



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado

MACROPROYECTO

“CONSTRUCCION, DOTACION, AMPLIACION Y REMODELACION EN EL INC-ESE”.

ACTUALIZACIÓN 2013-2017



Por el control del cáncer

BOGOTÁ D.C., Enero 2013



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

1 IDENTIFICACION DEL PROYECTO.

1.1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA O NECESIDAD ID - 01

El Instituto Nacional de Cancerología - Empresa Social del Estado es la única entidad estatal, en el ámbito nacional, dedicada en forma exclusiva a la prevención, el diagnóstico, el tratamiento, la rehabilitación y la investigación en Cáncer. No obstante, a pesar de ser una de las excepciones en prestación de servicios especializados en el Orden Nacional y de venir desarrollando un proceso continuo de remodelación de su tecnología, mediante la formulación y ejecución de proyectos de inversión, especialmente, en lo relacionado con el fortalecimiento de la estructura de servicios; la institución requiere continuar con el mejoramiento de su infraestructura física y dotación para acceder a procesos de acreditación superando los estándares de habilitación.

La Institución no contó con una planeación médico – arquitectónica que permitiera desarrollar sus actividades asistenciales de una manera organizada y coordinada, los espacios fueron ubicados y modificados con el transcurrir del tiempo (más de 50 años), con soluciones transitorias a los requerimientos, lo que ha generado que los usuarios externos (pacientes, familiares) se encuentren con problemas de recorridos, teniéndose que trasladar desde el acceso hasta lo servicios más de ciento cincuenta metros (ejemplo: para llegar a Consulta de cuidados paliativos), hacinamientos en Consultas de Ortopedia, soporte metabólico, terapia respiratoria y psiquiatría, espacios no adecuados en servicios públicos (ejemplo: baños públicos del primer piso y sala de espera de salas de cirugía).

Por otra parte, los usuarios internos (funcionarios, médicos) también se encuentran con las anteriores situaciones (hacinamiento, ventilación e iluminación) en las oficinas de finanzas, contabilidad, área comercial, tesorería, consultas de dermatología, urología, psiquiatría, ortopedia, entre otras.

Todos estos problemas son producto del crecimiento poblacional y de los altos índices de cáncer en el país que han hecho que el Instituto crezca de forma desordenada y poco planeada.

A los problemas planteados debe involucrarse un componente adicional relacionado con la vulnerabilidad sísmica de las edificaciones del Instituto, las cuales no cumplen con las normas sismorresistentes Colombianas NSR-98 y NSR-10, Ley 400 de 1997 y sus Decretos reglamentarios respectivos; según estudio contratado por el Instituto para el conocimiento de la vulnerabilidad de la



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

planta física, realizado por la firma PCA - Proyectistas Civiles Asociados, en marzo del año 2000, arrojó unos resultados en los cuales la estructura física debe ser sujeta a un reforzamiento estructural, que incluye las áreas relacionadas en el proyecto y por lo cual se debe incorporar a éste como parte integral del problema, con el fin de dar cumplimiento a las normas de sismo resistencia y garantizar la seguridad tanto del usuario externo (pacientes, estudiantes, proveedores, visitantes, familiares) como del usuario interno (empleados).

Todo lo anterior crea la necesidad además la renovación y mejoramiento de equipos biomédicos, ya que de nada sirve contar con instalaciones adecuadas y funcionales sino se cuenta con el equipamiento tecnológico necesario para garantizar los objetivos misionales de la entidad y mejorando los costos sociales y económicos en el tratamiento integral del cáncer para la población colombiana.

Por las razones expuestas, el Instituto formula el proyecto de construcción, dotación, ampliación y remodelación en el INC – ESE, el cual fue aprobado inicialmente, para el periodo 2006 – 2011, contemplando edificios nuevos para investigaciones y salud pública y para el personal administrativo del Instituto. Luego fue necesario realizar la gestión para ampliar el plazo del proyecto hasta el 2015, debido a dificultades en la obtención de la decisión judicial sobre la titularidad del predio en donde está construido el edificio administrativo, a la invasión del predio en donde se iba a construir el edificio de investigaciones y salud pública y al trámite en curso para la aprobación del plan de regularización y manejo.

En el año 2011, la actual administración revisó el diseño médico arquitectónico inicial del proyecto y 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 se propusieron 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. Igualmente, la actual administración revisó los procesos de adjudicación de obras civiles y definió la contratación de interventorías externas para la ejecución y entrega de las mismas.

Con relación a los trámites de aprobación del plan de regularización y manejo, para poder realizar las obras nuevas, en especial las del nuevo edificio para servicios ambulatorios (inicialmente para investigaciones y salud pública), éstos se iniciaron en diciembre del 2010 ante la Secretaría Distrital de Planeación sin que a la fecha se haya podido obtener respuesta a la solicitud de aprobación de dicho plan.



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

En el primer trimestre del 2012, se recibió comunicación del Instituto Distrital de Patrimonio, donde se informa que se están adelantando las gestiones para declarar el edificio administrativo del Instituto como bien de interés cultural, decisión externa que influye notoriamente en el desarrollo del proyecto, motivo por el cual la actual administración decidió excluir la conservación del edificio administrativo del proyecto de construcción, dotación, ampliación y remodelación en el INC – ESE y llevar a cabo la formulación de un proyecto independiente para tal fin.

En septiembre del 2012, la Secretaría Distrital de Planeación emitió oficio que acoge el concepto emitido por el Consejo Asesor de Patrimonio, quienes consideran viable la declaratoria como inmueble de interés cultural de conservación integral, quedando pendiente el acto administrativo mediante el cual se incluya el predio de la referencia dentro de la declaratoria como Bien de Interés Cultural (IIC), categoría de conservación integral (CI), el cual a la fecha no ha sido emitido.



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

1.2. OBJETIVOS ID-02

1.2.1 GENERAL

Lograr que el INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGIA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO, se posicione como la primera entidad prestadora de servicios oncológicos a nivel Latinoamericano con una atención personalizada, eficiente, ágil, que permita que los usuarios externos (pacientes, familiares y acompañantes) se sientan bien atendidos, acogidos, brindándoles para esto espacios que cuenten con las normas Arquitectónicas y de infraestructura física hospitalaria y de equipos biomédicos de alta tecnología.

Con lo anterior facilitar al área médico asistencial obtengan mejores resultados clínicos con mejores instalaciones para la atención y comodidad del paciente, logrando asegurar la continuidad de los cuidados de cada uno de ellos.

1.2.2 ESPECIFICOS

1. Realizar las obras de reforzamiento estructural general de las áreas y servicios de los edificios del Instituto
2. Realizar las obras de reordenamiento, remodelación y ampliación físico-arquitectónico de las áreas del Instituto.
3. Construir obra nueva (edificio de servicios ambulatorios) en el Instituto Nacional de Cancerología
4. Dotar al Instituto Nacional de Cancerología con la tecnología biomédica de punta que le garantice la oportuna y adecuada atención en el diagnóstico y tratamiento del cáncer en Colombia.



Libertad y Orden



Por el control del cáncer

1.3. IDENTIFICACION DEL GRUPO OBJETIVO ID- 03

1.3.1. CUANTIFICACION

AÑOS*	POBLACIÓN ESPERADA EN COLOMBIA	POBLACIÓN AFECTADA CÁNCER EN COL	NUEVOS PACIENTES INC POR AÑO	PACIENTES CTROL INC POR AÑO	POBLACIÓN OBJETIVO
2008	48,256,721	77,076	5,434	17,573	23,007
2009	48,982,067	78,310	5,521	17,855	23,376
2010	49,665,341	79,564	5,609	18,141	23,750
2011	50,387,702	80,838	5,699	18,431	24,130
2012	51,120,064	82,132	5,790	18,726	24,516
2013	51,838,183	83,447	5,883	19,026	24,909
2014	52,546,045	84,687	5,970	19,309	25,279
2015	53,261,579	85,961	6,060	19,599	25,659
2016	54,154,376	86,472	6,278	20,920	27,198
2017	55,047,173	86,983	6,390	21,721	29,160

Fuente: Departamento Nacional de Estadística (DANE), Registro Institucional de Cáncer “Cali Colombia y Epidemiología del INC.

1.3.2. PRINCIPALES CARACTERISTICAS DEL GRUPO OBJETIVO:

Por el nivel de complejidad del Instituto Nacional de Cancerología, acceden gran número de pacientes con cáncer (como se muestra en la tabla anterior), referidos desde entidades públicas, privadas o mixtas de menor complejidad, del Orden Nacional, Departamental o Municipal, presentando en la mayoría de los casos estadios avanzados, que al carecer de instalaciones y tecnología adecuada hace más difícil el tratamiento. El incremento de la población colombiana, la transición epidemiológica y la tendencia al aumento del cáncer en el país como el cubrimiento del Sistema de Seguridad Social en Salud de Colombia a poblaciones de escasos recursos económicos, se viene reflejando en un incremento en la demanda de servicios en el Instituto Nacional de Cancerología – E.S.E.

Teniendo en cuenta el comportamiento epidemiológico nacional, las estadísticas Institucionales, los diferentes protocolos de atención y el número de usuarios año directamente afectados por el cáncer, para el año 2016 se espera una población objetivo de 27.198 usuarios con un crecimiento anual del 6%. De la población objetivo actual y esperada en el horizonte estadístico, el 100 % demanda por lo menos un servicio asociado a patología, un 20% demandan cuidados intensivos, el 30% tratamientos de radioterapia y física médica, mientras que un 10% requiere servicios especiales de urgencias. Esta población corresponde a estados



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

avanzados del cáncer, los cuales no pueden ser tratados en otros niveles de atención Oncológica de carácter nacional.

Teniendo en cuenta que el número de pacientes año (Nuevos y Control) es de 20.000 y estos para acudir a sus respectivas consultas o diferentes servicios requeridos, acuden con un acompañante, ocho veces como parte de su tratamiento al año, como también los estudiantes en formación en el área oncológica (2075 estudiantes promedio año), el 100% de los empleados (975), proveedores y visitantes; se puede estimar que en un día la población objetivo es de a 6.500 clientes internos y externos.

La población objetivo de este proyecto corresponde al 29.85% de la población afectada a nivel Nacional para el año 2008, según proyecciones del DANE y representada en un horizonte de 11 años del proyecto, un grupo promedio de 23.340 usuarios año.

En cuanto al problema de reordenamiento y reforzamiento estructural, la población objetivo está dada por el 100% de los pacientes que requieren los servicios del Instituto y sus acompañantes, todos los funcionarios de la entidad, el personal médico, paramédico en formación, proveedores y demás partes interesadas.

La población afectada por el problema se distribuye y proviene de todo el territorio nacional. No obstante, según estudios recientes el problema del cáncer delimitado en el párrafo anterior, hoy se expresa y concentra poblacional y geográficamente en un 84.5% especialmente de Bogotá D.C., Cundinamarca y Boyacá, con incrementos en, Antioquia, Tolima y Meta (nivel alto acentuado); Santander y Huila (nivel alto moderado); y Atlántico, Santander del Norte, Cauca, Caquetá, Guanía y Arauca (nivel intermedio). (Ver anexo 2 Atlas de Mortalidad de Cáncer en Colombia I.N.C.)

1.4. POLITICA NACIONAL Y/O SECTORIAL QUE RESPALDAN EL PROYECTO DE INVERSION ID - 04

Los objetivos del Macroproyecto están directamente relacionados con la Política Nacional, Distrital y del Instituto dados en el Plan Nacional de Desarrollo, en el Plan de Ordenamiento Territorial y en el Plan Estratégico de la entidad, según:

- La Ley 1450 de 2011 del Plan de Nacional de Desarrollo 2010 - 2014 “Prosperidad para todos”. En su objetivo estratégico No 2, brindar atención oportuna y de calidad a los usuarios del SGSSS.
- Ley 1438 de 2011. Capítulo II. Redes Integradas de Servicios de Salud. Artículo 60. Definición de redes integradas de servicios de salud. Las redes



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

integradas de servicios de salud se definen como el conjunto de organizaciones o redes que prestan servicios o hacen acuerdos para prestar servicios de salud individuales y/o colectivos, más eficientes, equitativos, integrales, continuos a una población definida, dispuesta conforme a la demanda.

- Ley 1384 de 2010, “Por la cual se establecen las acciones para la atención integral del cáncer en Colombia”, Artículo 8. Criterios de funcionamiento de las unidades funcionales, Numeral 3. Infraestructura.
- Ley 1388 de 2010, “Por el derecho a la vida de los niños con cáncer”, Capítulo II, Artículo 5. “Las Unidades de Atención del Cáncer Infantil”.
- La Ley 715 de 2001. Artículo 74. Organización y consolidación de redes. El servicio de salud a nivel territorial deberá prestarse mediante la integración de redes que permitan la articulación de las unidades prestadoras de servicios de salud, la utilización adecuada de la oferta en salud y la racionalización del costo de las atenciones en beneficio de la población, así como la optimización de la infraestructura que la soporta.
- La Ley 400 de 1997. Por medio de la cual se adoptaron las normas y lineamientos sobre construcciones sismo resistente, obligando a realizar el análisis de vulnerabilidad para las edificaciones indispensables y a repararlas en caso de que sean deficientes. Se expide el Decreto 33 de 1998 que reglamento la Norma Sismo Resistente NSR-98. En la Ley 715 de 2001 que fue sancionada el 21 de diciembre de 2001 fijo como fecha límite para la realización del reforzamiento hasta el 21 de diciembre de 2009.
- Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE. Mediante la resolución 18 0398 del 07 de abril de 2004, el Ministerio de Minas y Energía, expidió el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE, que fija las condiciones técnicas que garanticen la seguridad en los procesos de Generación, Transmisión, Transformación, Distribución y Utilización de la energía eléctrica en la República de Colombia y se dictan otras disposiciones.
- El Decreto 619 de 2000 “Plan de Ordenamiento Territorial de Bogotá “en su punto 2 párrafo 2.3.1 Equipamientos comunitarios, 2.3.1.3. Equipamientos de Salud. Aunque hay una marcada deficiencia en la dotación de las áreas periféricas, la lógica de producción de equipamiento privado parecen comenzar a responder al sistema mixto que supone la implementación de la nueva ley, con nuevo interés hacia el occidente y el sur, donde se evidencia la mayor ausencia de infraestructura hospitalaria y un vacío del mercado en las diferentes franjas de atención.



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

- Acuerdo No. 07 de 2012 Plan de desarrollo Institucional “El Plan de Desarrollo Institucional 2012 – 2014 del Instituto Nacional de Cancerología E. S. E, es el conjunto priorizado de estrategias de gestión, previa evaluación metodológica, que propenden por el desarrollo de la institución con un enfoque estratégico.

1.5. ENUMERACION DE ALTERNATIVAS ID - 05

Para dar solución al problema planteado, existen varias alternativas, las cuales se enumeran a continuación:

ALTERNATIVA 01:

Establecimiento de estrategias de promoción y prevención para disminuir las tasas de incidencia y mortalidad por cáncer, disminuyendo el número de pacientes de los servicios hospitalarios de alto nivel de complejidad. Sin embargo, la incipiente cultura de Prevención y de Salud hace que esta alternativa: Estrategias de Educación a la Comunidad en factores de Riesgo; o de Prevención Secundaria (Programas de Detección oportuna y diagnóstico temprano) no pueda ser la primera a escoger, simplemente porque su impacto sobre la incidencia y mortalidad por cáncer no es valorable ni significativo antes de 15 o 20 años de cobertura poblacional efectiva.

ALTERNATIVA 02:

Ampliación, construcción, remodelación y dotación de las infraestructuras físicas y tecnológicas existentes, dedicadas a la atención de pacientes con cáncer y enfermedades afines en el Instituto Nacional de Cancerología-ESE.

ALTERNATIVA 03:

Construcción de otra edificación hospitalaria en cáncer; a pesar de tener como puntos favorables, el permitir ampliaciones de cobertura, a través de la política de descentralización, esta alternativa sería aplicable en un largo plazo, sin contar con que demandaría mayores requerimientos de recurso humano capacitado, como de inversión en infraestructuras físicas y tecnológicas, que ubicadas en zonas con coberturas limitadas no tendrían suficiente costo- efectividad.

ALTERNATIVA 04:

Fortalecer los hospitales de III nivel, Universitarios para la atención regional de la patología oncológica, esta alternativa ha formado parte de un Plan Nacional de



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

Cáncer implementado desde hace 10 años en el país. Sin embargo, dichos Centros Regionales o Unidades Zonales de Cáncer, excepto Cali y Medellín, adolecen la mayoría del recurso humano, físico, financiero y tecnológico suficiente para afrontar la patología oncológica en forma integral, aún más si se tiene en cuenta el alto costo de esta entidad. Por otra parte la mayor parte de casos atendidos en dichas zonales son casos de baja a mediana complejidad los cuales en las fases más complicadas de la enfermedad son referidos al INC-ESE especialmente por ser único Centro de formación docente e investigativa a nivel nacional, con más de 78 años de experiencia.

Se escoge como única alternativa de solución al problema planteado la número 02: **Ampliación, construcción remodelación y dotación de las infraestructuras físicas y tecnológicas existentes, dedicadas a la atención de pacientes con cáncer y enfermedades afines en el Instituto Nacional de Cancerología-ESE;** la cual intenta resolver los déficit de infraestructura y dotación tecnológica.

Dadas las anteriores consideraciones el instituto requiere adelantar las obras de infraestructura físicas de las edificaciones existentes, lo cual genera reordenamiento, reforzamiento, remodelación y ampliación de las áreas y servicios.

Los edificios del Instituto existentes corresponden a:

Edificio Administrativo. Oficinas administrativas (subdirección médica y docencia, subdirección administrativa y financiera y oficinas asesoras), laboratorio de genética, consultorios (cuidado paliativo, urología y para el manejo del VPH), laboratorios de investigación de biología del cáncer y oficinas de investigación y salud pública.

Edificio de radioterapia. Servicio de radioterapia (equipos para la simulación y la radioterapia y braquiterapia y consultorios). Adicionalmente, el auditorio y biblioteca.

Edificio de Consulta externa. Actualmente funcionan los servicios de GAICA, consultorios (oncología, pediatría oncológica y gastroenterología oncológica), y banco de sangre. Como parte del plan de contingencia se trasladaron al edificio de consulta externa, hacia el mes de octubre del año 2012, los consultorios de neurología, endocrinología cardiología, cirugía de tórax y trabajo social.

Edificio de hospitalización: Habitaciones, consultorios (seno, ortopedia, cirugía plástica, odontología, cabeza y cuello y oftalmología), servicio de imágenes diagnósticas, laboratorio clínico y rehabilitación.



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

Edificio de medicina nuclear: Servicio de medicina nuclear, radiofarmacia, ciclotrón y PET – CT.

La propuesta de reordenamiento, remodelación, ampliación y construcción es:

Edificio administrativo. Al inicio del proyecto se contempló obra nueva para el área administrativa, pero debido a que este edificio va a ser declarado como bien de interés cultural por parte del Instituto Distrital de Patrimonio, se hace necesario realizar obras de restauración y conservación. La destinación final de este edificio será para oficinas administrativas.

Edificio de radioterapia. Tendrá la misma destinación más salones de conferencias.

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 hacia el segundo piso de este edificio.

Edificio de hospitalización: Se realizará remodelación y ampliación (a partir de áreas del 6to piso y rehabilitación) de habitaciones. Los consultorios, laboratorio clínico, rehabilitación se trasladarán posteriormente, al nuevo edificio de servicios ambulatorios (obra por construir). En este edificio continúan el servicio de imagenología, las áreas de sistemas, centro de cómputo, ingeniería biomédica, 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), hospital día, laboratorio clínico, salas de procedimientos ambulatorios, banco de sangre, farmacia ambulatoria, 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.

De acuerdo con el desarrollo tecnológico y con la demanda de pacientes en servicios especializados en Oncología, el Instituto tendrá que realizar construcciones nuevas que garanticen la atención integral, articulados con el plan de desarrollo institucional y sectorial del Ministerio de Salud y Protección Social.



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

1.6. DESCRIPCIÓN DE METAS FÍSICAS DE LA ÚNICA ALTERNATIVA ID-06

META 1: OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL DE LAS EDIFICACIONES EXISTENTES

Unidad de medida: Metros cuadrados

Descripción: Obras civiles de Reforzamiento estructural de las edificaciones

Para el año 2013:

Edificio Hospitalización

- Reforzamiento Edificio hospitalizados, pisos 3 (sur occidental) y 4 (nor oriental)

Para el año 2014:

- Reforzamiento Edificio hospitalizados, cuarto piso (ala sur oriental)

Para el año 2015:

- Reforzamiento Edificio hospitalizados segundo piso (ala sur occidental y alas nor y sur oriental) y tercer piso (alas sur y nor oriental)

META 2: OBRAS DE REORDENAMIENTO, REMODELACION Y AMPLIACIÓN

Unidad de medida: Metros Cuadrados

Descripción: Obras civiles de Reordenamiento y/o remodelación y/o ampliación.
Unidad de medida M2

Para el año 2013

Edificio Hospitalización

- Remodelación habitaciones Ala Nororiental 4 piso edificio hospitalización-trasplante Médula Osea
- Remodelación 3 piso ala sur occidental hospitalización (antiguos consultorios cirugía de tórax, cardiología, neurocirugía, neurología, endocrinología)



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

Edificio Consulta externa (edificio actual, futuro edificio de investigaciones y docencia)

- Adecuación y remodelación baños segundo, tercer, cuarto, quinto y sexto piso para el área de consulta externa.

Edificio de Radioterapia

- Adecuación y Remodelación baños públicos Marquesina segundo piso

Para el año 2014:

Edificio Hospitalización

- Remodelación habitaciones Ala Suoriental 4 piso edificio hospitalización
- Obra eléctrica para sistema Regulado Critico en el Edificio Hospitalizado.

Para el año 2016:

Edificio Hospitalización

- Remodelación 2do piso ala sur oriental hospitalización (antiguos consultorios cabeza y cuello, oftalmología y odontología)
- Remodelación ala Nororiental para la construcción de habitaciones 2 piso hospitalización (antiguos consultorios ortopedia, psiquiatría, cirugía plástica y seno)
- Remodelación ala sur occidental para habitaciones 2 piso hospitalización (antiguo laboratorio clínico)

Edificio Consulta externa (edificio actual, futuro edificio de investigaciones y docencia)

- Adecuación y remodelación Area de Urgencias 1ro y 2do pisos y área de mezzanine (actual edificio consulta externa)

Edificio de Radioterapia

- Adecuación salas de reuniones antiguos consultorios 2do piso edificio radioterapia

Para el año 2017:

Edificio Hospitalización



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

- Remodelación y reordenamiento grupo genética segundo piso ala sur occidental, costado norte patología

Edificio Consulta externa (edificio actual, futuro edificio de investigaciones y docencia)

- Remodelación y Adecuación de oficinas y laboratorios de investigaciones y grupo de docencia 3ro, 4to, 5to y 6to pisos(antiguos servicios de Ginecología, Dermatología, Hematología, Pediatría y Gastroenterología)
- Diseño , trámites ante codensa y remodelación de la subestación eléctrica de consulta externa

META 3: CONSTRUCCION DE OBRA NUEVA

Unidad de medida: Metros Cuadrados

Descripción: Contrucción de Obra Nueva Unidad de medida M2

Para el 2013:

Edificio Hospitalización

- Construcción tanque de agua para hospitalización

Para el 2014:

Servicios Ambulatorios (edificio nuevo)

- Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, areas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados. Etapa 1. Cimentación, sótanos. (total m2 del proyecto = 12.800; porcentaje proyectado etapa 1 = 25%, que corresponde a 3.200 m2)

Para el 2015:

Servicios Ambulatorios (edificio nuevo)

- Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, areas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados. Etapa 2. Pisos 1, 2 y 3. (total m2 del proyecto = 12.800; porcentaje proyectado etapa 2 = 37,5%, que corresponde a 4.800 m2)



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

Para el 2016:

Servicios Ambulatorios (edificio nuevo)

- Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, áreas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados. Etapa 3. Pisos 4,5 y 6. (total m2 del proyecto = 12.800; porcentaje proyectado etapa 3 = 37,5%, que corresponde a 4.800 m2)

Para el 2017:

Obras exteriores

- Urbanismo edificio de Servicios Ambulatorios

META 4: DISEÑOS

Unidad de medida: Unidad

Descripción: Es necesario desarrollar diseños arquitectónicos requeridos en el desarrollo de las diferentes obras

Para el 2013

- Diseño tanque de almacenamiento de agua para hospitalización

Obras exteriores

- Diseño nuevo edificio servicios ambulatorios (total m2 proyecto edificio nuevo: 12.800 m2)

Para el 2016:

Edificio Hospitalización

- Diseño edificio parqueaderos funcionarios y eventos costado oriental (actual parqueadero funcionarios)



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

META 5: INTERVENTORIA

Unidad de medida: Unidad

Descripción: Es necesario realizar los diseños estructurales, arquitectónicos, hidrosanitarios, de instalaciones eléctricas, mecánicas para las áreas incluidas en el proyecto de reordenamiento y la totalidad de diseños para el edificio Administrativo para mantenimiento como bien de interés cultural, que se proyecta remodelar a partir del año 2014.

Para el 2013:

Edificio Hospitalización

- Interventoría Remodelación habitaciones Ala Nororiental 4 piso edificio hospitalización- trasplante Medula Osea
- Interventoría Construcción tanque de agua para hospitalización
- Interventoría Remodelación 3 piso hospitalización (antiguos consultorios cirugía de tórax, cardiología, neurocirugía, neurología, endocrinología)

Edificio Consulta externa (edificio actual, futuro edificio de investigaciones y docencia)

- Interventoría Adecuación y remodelación baños segundo, tercer, cuarto, quinto y sexto piso para el área de consulta externa.

Para el 2014:

Edificio Hospitalización

- Interventoría Remodelación habitaciones Ala suroriental 4 piso edificio hospitalización

Servicios Ambulatorios (edificio nuevo)

- Interventoría Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, áreas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados.

Para el 2015:

Servicios Ambulatorios (edificio nuevo)



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

- Interventoría Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, áreas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados. Etapa 2. Pisos 1,2 y 3

Para el 2016:

Edificio Hospitalización

- Interventoría Remodelación 2do piso costado oriental hospitalización (antiguos consultorios cabeza y cuello, oftalmología y odontología)
- Interventoría Remodelación ala Nororiental para la construcción de habitaciones 2 piso hospitalización (antiguos consultorios ortopedia, psiquiatría, cirugía plástica y seno)
- Interventoría Remodelación ala sur occidental para habitaciones 2 piso hospitalización (antiguo laboratorio clínico)

Edificio Consulta externa (edificio actual, futuro edificio de investigaciones y docencia)

- Interventoría Adecuación y remodelación Area de Urgencias 1ro y 2do pisos y área de mezzanine (actual edificio consulta externa)

Servicios Ambulatorios (edificio nuevo)

- Interventoría Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, áreas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados. Etapa 3. Pisos 4,5 y 6

Obras exteriores

- Interventoría Construcción edificio parqueaderos funcionarios y eventos costado oriental (actual parqueadero funcionarios)

Edificio de Radioterapia

- Interventoría adecuación salas de reuniones antiguos consultorios 2do piso edificio radioterapia

Para el 2017:

Edificio Hospitalización



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

- Interventoría Remodelación y reordenamiento grupo genética segundo piso ala sur occidental, costado norte patología

Edificio Consulta externa (edificio actual, futuro edificio de investigaciones y docencia)

- Interventoría Remodelación y adecuación de oficinas y laboratorios de investigaciones y grupo de docencia 3ro, 4to, 5to y 6to pisos(antiguos servicios de Ginecología, Dermatología, Hematología, Pediatría y Gastroenterología)

Obras exteriores

- Interventoría Urbanismo edificio de Servicios Ambulatorios

Descripción: Es necesario realizar la dotación de superficies de trabajo, sillas, archivadores, divisiones modulares etc.

META 6: EQUIPOS BIOMEDICOS

Unidad de medida: Unidad

Descripción: Dotar al Instituto Nacional de Cancerologia con la tecnología biomédica de punta que le garantice la oportuna y adecuada atención en el diagnostico, tratamiento y control del cáncer en Colombia.

Para el 2013

Adquisición de tecnología biomédica: Ecógrafo Digitalizado; RX Convencional; Equipo de Liposucción-Bomba de Infusión-Centrífuga-Cánulas; Mamografo, Cabina de flujo laminar vertical Tipo II A2 (Radio farmacia); Oximetría Tisular no Invasiva con Carro de Transporte y Fibrobroncospio de Intubación adulto y pediátrico.

META 7: PLAN DE CONTINGENCIA

Descripción: Es un plan de continuidad que permite a la institución dar continuidad a la prestación de los diferentes servicios en lo posible sin alterar su normal funcionamiento.

Para el 2013:

Edificio Hospitalización



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

- Plan de Contingencia para Traslados y obras provisionales para ejecución de las obras de Reordenamiento

Para el 2014:

Edificio Hospitalización

- Plan de Contingencia para traslados y obras provisionales para ejecución de las obras de Reordenamiento

Para el 2015:

Edificio Hospitalización

- Plan de Contingencia para traslados y obras provisionales para ejecución de las obras de Reordenamiento

Para el 2016:

Edificio Consulta externa (edificio actual, futuro edificio de investigaciones y docencia)

- Plan de Contingencia para traslados y obras provisionales para ejecución de las obras de Reordenamiento



Libertad y Orden

República de Colombia
 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
 Empresa Social del Estado
 NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

1.7. CUANTIFICACION DE LAS METAS FISICAS DE LA UNICA ALTERNATIVA ID – 07

ITEM	DESCRIPCION	2006-2012	2013	2014	2015	2016	2017	TOTAL
1	Obras civiles de Reforzamiento estructural de las edificaciones. Unidad de medida M ²	15.341,00	848,95	520,39	2.156,31	0,00	0,00	18.866,65
2	Obras civiles de Reordenamiento y/o remodelación y/o ampliación. Unidad de medida M ²	20.187,87	1001,74	520,39	0,00	3.392,00	3.393,80	28.495,80
3	Contrucción de Obra Nueva Unidad de medida M ²	1.608,70	0,00	3200	4800	4800	4145	18.554,04

1.8. CUANTIFICACION DE ACTIVIDADES DE LA UNICA ALTERNATIVA ID -08:

ITEM	TIPO DE INTERVENCION	EDIFICIO	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AÑO
1	Reforzamiento	Hospitalización	Reforzamiento Edificio hospitalizados, pisos 3 (sur occidental) y 4 (nor oriental)	848,95	m2	2013
			Reforzamiento Edificio hospitalizados, cuarto piso (ala sur oriental)	520,39	m2	2014
			Reforzamiento Edificio hospitalizados segundo piso (ala sur occidental y alas nor y sur oriental) y tercer piso (alas sur y nor oriental)	2.156,31	m2	2015



Libertad y Orden

República de Colombia
 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
 Empresa Social del Estado
 NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

ITEM	TIPO DE INTERVENCIÓN	EDIFICIO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AÑO
2	Reordenamiento y/o remodelación y/o ampliación	Hospitalización	Remodelación habitaciones Ala Nororiental 4 piso edificio hospitalización- trasplante Médula Osea	266,68	m2	2013
			Remodelación 3 piso ala sur occidental hospitalización (antiguos consultorios cirugía de tórax, cardiología, neorocirugía, neurología, endocrinología)	529,26	m2	2013
			Remodelación habitaciones Ala Suoriental 4 piso edificio hospitalización	520,39	m2	2014
			Obra electrica para sistema Regulado Critico en el Edificio Hospitalizado.	1	Unidad	2014
			Remodelación 2do piso ala sur oriental hospitalización (antiguos consultorios cabeza y cuello, oftalmología y odontología)	520,39	m2	2016
			Remodelación ala Nororiental para la construccion de habitaciones 2 piso hospitalizacion (antiguos consultorios ortopedia, psiquiatria, cirugía plástica y seno)	266,68	m2	2016
			Remodelación ala sur occidental para habitaciones 2 piso hospitalizacion (antiguo laboratorio clinico)	528,17	m2	2016
			Remodelación y reordenamiento grupo genetica segundo piso ala sur occidental, costado norte patologia	568,80	m2	2017
		Consulta externa (edificio actual, futuro edificio de investigaciones y docencia)	Adecuación y remodelación baños segundo, tercer, cuarto, quinto y sexto piso para el área de consulta externa.	178,50	m2	2013
			Adecuacion y remodelacion Area de Urgencias 1ro y 2do pisos y area de mezzanine (actual edificio consulta externa)	1.400,00	m2	2016
			Remodelacion y Adecuacion de oficinas y laboratorios de investigaciones y grupo de docencia 3ro, 4to, 5to y 6to pisos(antiguos servicios de Ginecologia, Dermatologia, Hematologia, Pediatria y Gastroenterología)	2.925,00	m2	2017
			Diseño , trámites ante codensa y remodelación de la subestación eléctrica de consulta externa	1	Unidad	2017
		Edificio de Radioterapia	Adecuacion y Remodelacion baños publicos Marquesina segundo piso	27,30	m2	2013
			Adecuacion salas de reuniones antiguos consultorios 2do piso edificio radioterapia	676,27	m2	2016



Libertad y Orden

República de Colombia
 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
 Empresa Social del Estado
 NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

ITEM	TIPO DE INTERVENCIÓN	EDIFICIO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AÑO
3	Obra nueva	Hospitalización	Construcción tanque de agua para hospitalización	70,00	m3	2013
		Servicios Ambulatorios (edificio nuevo)	Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, áreas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados. Etapa 1. Cimentación, sótanos. (total m2 del proyecto = 12.800; porcentaje proyectado etapa 1 = 25%, que corresponde a 3.200 m2)	3.200	m2	2014
			Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, áreas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados. Etapa 2. Pisos 1, 2 y 3. (total m2 del proyecto = 12.800; porcentaje proyectado etapa 2 = 37,5%, que corresponde a 4.800 m2)	4.800	m2	2015
			Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, áreas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados. Etapa 3. Pisos 4,5 y 6. (total m2 del proyecto = 12.800; porcentaje proyectado etapa 3 = 37,5%, que corresponde a 4.800 m2)	4.800	m2	2016
		Obras exteriores	Urbanismo edificio de Servicios Ambulatorios	4.145,3	m2	2017



Libertad y Orden



Por el control del cáncer

ITEM	TIPO DE INTERVENCION	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	AÑO
6	Equipo Biomedico	ECOGRAFO DIGITALIZADO	1	UNIDAD	2013
		RX CONVENCIONAL	1	UNIDAD	2013
		EQUIPO DE LIPOSUCCION- BOMBA DE INFUSIÓN- CENTRIFUGA-CÁNULAS	1	UNIDAD	2013
		MAMOGRAFO	1	UNIDAD	2013
		CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL TIPO II A2 (RADIOFARMACIA)	1	UNIDAD	2013
		OXIMETRIA TISULAR NO INVASIVA CON CARRO DE TRANSPORTE	1	UNIDAD	2013
		FIBROBRONCOSPIO DE INTUBACION ADULTO Y PEDIATRICO	1	UNIDAD	2013

2. PREPARACION Y EVALUACION DEL PROYECTO

2.1 DESCRIPCION DE PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PROYECTO PE-01

Este macroproyecto traerá consigo los siguientes beneficios:

- a) Mejorar la atención y situación del usuario externo (paciente) y la calidad de vida al Usuario interno (funcionario).
- b) Cubrimiento del 100% de la demanda Institucional con una óptima calidad y oportunidad en los servicios relacionados en el proyecto.
- c) Realización del 100% de los apoyos solicitados por los diferentes servicios, con lo cual se optimiza el manejo de los casos especiales y se brinda una alta calidad en la prestación médico asistencial y de la docencia teniendo en cuenta la misión del Instituto.
- d) Disminución del riesgo de infección del recurso humano y mejoramiento de condiciones ambientales.



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

- e) Cumplimiento de las normas establecidas por los diferentes órganos reguladores en el ámbito de la salud
- f) Cumplimiento de la Leyes 812 de 2003, 400 de 1997 y al Parágrafo 2°, Artículo 54 de la Ley 715 de 2001, Decreto 619 de 2000, acuerdo 003 de 2003 y acuerdo 03 de julio de 2006.
- g) Posicionar al Instituto Nacional de Cancerología – E.S.E., como el principal centro oncológico de Latino América.

2.2. VALORACION DE LOS COSTOS POR ACTIVIDAD DE LA UNICA ALTERNATIVA PE – 02

Mediante concepto técnico 344966 del 11 de diciembre, emitido por la Subdirección de Infraestructura de Salud del Ministerio de la Protección Social, (hoy Ministerio de Salud y Protección Social) el proyecto fue actualizado y viabilizado para la vigencia 2012.

ITEM	TIPO DE INTERVENCION	EDIFICIO	DESCRIPCION	PRESUPUESTO	AÑO
1	Reforzamiento	Hospitalización	Reforzamiento Edificio hospitalizados, pisos 3 (sur occidental) y 4 (nor oriental)	\$ 254.685.000	2013
			Reforzamiento Edificio hospitalizados, cuarto piso (ala sur oriental)	\$ 156.117.000	2014
			Reforzamiento Edificio hospitalizados segundo piso (ala sur occidental y alas nor y sur oriental) y tercer piso (alas sur y nor oriental)	\$ 646.893.000	2015



República de Colombia
 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
 Empresa Social del Estado
 NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

ITEM	TIPO DE INTERVENCIÓN	EDIFICIO	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO	AÑO
2	Reordenamiento o y/o remodelación y/o ampliación	Hospitalización	Remodelación habitaciones Ala Nororiental 4 piso edificio hospitalización- trasplante Médula Osea	\$ 1.000.000.000	2013
			Remodelación 3 piso ala sur occidental hospitalización (antiguos consultorios cirugía de tórax, cardiología, neurocirugía, neurología, endocrinología)	\$ 1.323.150.000	2013
			Remodelación habitaciones Ala Suoriental 4 piso edificio hospitalización	\$ 1.353.014.000	2014
			Obra electrica para sistema Regulado Critico en el Edificio Hospitalizado.	\$ 190.000.000	2014
			Remodelación 2do piso ala sur oriental hospitalización (antiguos consultorios cabeza y cuello, oftalmología y odontología)	\$ 1.463.419.942	2016
			Remodelación ala Nororiental para la construccion de habitaciones 2 piso hospitalizacion (antiguos consultorios ortopedia, psiquiatria, cirugía plástica y seno)	\$ 749.946.829	2016
			Remodelación ala sur occidental para habitaciones 2 piso hospitalizacion (antiguo laboratorio clinico)	\$ 1.485.298.547	2016
			Remodelación y reordenamiento grupo genetica segundo piso ala sur occidental, costado norte patologia	\$ 1.131.206.433	2017
		Consulta externa (edificio actual, futuro edificio de investigaciones y docencia)	Adecuación y remodelación baños segundo, tercer, cuarto, quinto y sexto piso para el área de consulta externa.	\$ 267.750.000	2013
			Adecuacion y remodelacion Area de Urgencias 1ro y 2do pisos y area de mezzanine (actual edificio consulta externa)	\$ 3.937.024.000	2016
			Remodelacion y Adecuacion de oficinas y laboratorios de investigaciones y grupo de docencia 3ro, 4to, 5to y 6to pisos(antiguos servicios de Ginecologia, Dermatologia, Hematologia, Pediatria y Gastroenterologia)	\$ 5.817.121.690	2017
			Diseño , trámites ante codensa y remodelación de la subestación eléctrica de consulta externa	\$ 700.000.000	2017
		Edificio de Radioterapia	Adecuacion y Remodelacion baños publicos Marquesina segundo piso	\$ 40.950.000	2013
			Adecuacion salas de reuniones antiguos consultorios 2do piso edificio radioterapia	\$ 1.293.210.021	2016

ITEM	TIPO DE INTERVENCIÓN	EDIFICIO	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO	AÑO
3	Obra nueva	Hospitalización	Construcción tanque de agua para hospitalización	\$ 270.400.000	2013
		Servicios Ambulatorios (edificio nuevo)	Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, áreas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados. Etapa 1. Cimentación, sótanos. (total m2 del proyecto = 12.800; porcentaje proyectado etapa 1 = 25%, que corresponde a 3.200 m2)	\$ 8.320.000.000	2014
			Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, áreas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados. Etapa 2. Pisos 1, 2 y 3. (total m2 del proyecto = 12.800; porcentaje proyectado etapa 2 = 37,5%, que corresponde a 4.800 m2)	\$ 12.979.200.000	2015
			Construcción de edificio para el área de consultorios, laboratorio clínico, banco de sangre, áreas de procedimientos, parqueaderos visitantes, privados. Etapa 3. Pisos 4,5 y 6. (total m2 del proyecto = 12.800; porcentaje proyectado etapa 3 = 37,5%, que corresponde a 4.800 m2)	\$ 13.498.368.000	2016
		Obras exteriores	Urbanismo edificio de Servicios Ambulatorios	\$ 4.145.340.000	2017

ITEM	TIPO DE INTERVENCIÓN	DESCRIPCIÓN	PRESUPUESTO	AÑO
6	Equipo Biomedico	ECOGRAFO DIGITALIZADO	\$ 200.000.000,00	2013
		RX CONVENCIONAL	\$ 300.000.000,00	2013
		EQUIPO DE LIPOSUCCION-BOMBA DE INFUSIÓN-CENTRIFUGA-CÁNULAS	\$ 40.000.000,00	2013
		MAMOGRAFO	\$ 250.000.000,00	2013
		CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL TIPO II A2 (RADIOFARMACIA)	\$ 40.000.000,00	2013
		OXIMETRIA TISULAR NO INVASIVA CON CARRO DE TRANSPORTE	\$ 30.000.000,00	2013
		FIBROBRONCOSPIO DE INTUBACION ADULTO Y PEDIATRICO	\$ 51.000.000,00	2013

2.5. EFECTO AMBIENTAL DE LA ALTERNATIVA. PE-05



Libertad y Orden

República de Colombia
 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
 Empresa Social del Estado
 NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

Al desarrollarse el proyecto afectará de forma moderada el medio ambiente, debido a que por las construcciones o remodelaciones de las diferentes áreas se creará ruido y polvo. Se controlará de acuerdo a las normas vigentes dadas por el Ministerio y las entidades de control del medio ambiente. Para lo que también se pedirán autorizaciones a la Curaduría y Planeación Distrital.

2.6. SELECCIÓN DE LA ALTERNATIVA DE MINIMO COSTO. PE-06

La alternativa seleccionada, corresponde al proyecto presentado como AMPLIACION, CONSTRUCCION, REMODELACION Y DOTACION, componente REORDENAMIENTO Y REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL, con un Costo mínimo a Precios Sociales de \$137.740.995.735 y componente DOTACION EQUIPO BIOMEDICO, con un Costo mínimo a Precios Sociales de \$913.497.600

Este costo mínimo del proyecto permitirá que la inversión se ejecute del 2013 hasta el año 2017, facilitando al Instituto Nacional de Cancerología – E.S.E., contar con un planta física acorde a las necesidades actuales, beneficiando con su ejecución al 100% de los usuarios.

3 FINANCIAMIENTO Y SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

3.1 FINANCIAMIENTO DE LA INVERSION FS-01

COSTO EN PESOS

Años del proyecto	Antecedente	0	1	2	3	4
Años calendario	2006 - 2012	2013	2014	2015	2016	2017
Total de Inversión	\$ 62.448.473.547,45	6.666.700.818	12.321.619.256	16.262.775.330	26.299.933.009	13.741.493.775
1. Recursos de inversión	62.448.473.547	5.999.999.995	11.628.232.400	15.541.653.000	25.549.965.786	12.961.527.863
1.1 Aportes Nación		5.999.999.995	11.628.232.400	15.541.653.000	25.549.965.786	12.961.527.863
1.2 Aportes Administrados		666.700.823	693.386.856	721.122.330	749.967.223	779.965.912
Otras Fuentes de Inversión	0	0	0	0	0	0

FLUJO DE RECURSOS Y FUENTES

Los recursos necesarios para adelantar el Macroproyecto AMPLIACION, CONSTRUCCION, REMODELACION Y DOTACION DEL INC. Componente RORDENAMIENTOY REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL (Macroproyecto



Libertad y Orden

República de Colombia
MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL
INSTITUTO NACIONAL DE CANCEROLOGÍA
Empresa Social del Estado
NIT.899.999.092-7



Por el control del cáncer

debidamente inscrito y viabilizado por el Ministerio de la Protección Social y el Departamento Nacional de Planeación), provienen básicamente de dos fuentes de financiación, Recursos de la Nación y Recursos aportados por el Instituto Nacional de Cancerología como Recursos Administrados.

El proyecto de reordenamiento en el año 2013 esta presupuestado en un total hasta la vigencia 2017 en \$ 75.292.522.188

3.2 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO. FS-02

El problema principal para que no se pudiera ejecutar este proyecto sería la no adjudicación de los Recursos de la Nación y Recursos aportados por el Instituto Nacional de Cancerología como Recursos Administrados.