

Proyecto

Adquisición Equipos de Imágenes Diagnósticas para el Hospital Universitario San José de Popayán E.S.E.

Código BPIN:

Impreso el 28 de marzo de 2016

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>	Cedula de Ciudadania	<b>No. Documento:</b>	12914103
<b>Nombres:</b>	ANDRES ALBERTO	<b>Apellidos:</b>	NARVAEZ SANCHEZ
<b>Cargo:</b>	GERENTE		
<b>Telefonos:</b>	8234508		
<b>Entidad:</b>	HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN JOSE DE POPAYÁN ESE		
<b>E-mail:</b>	planeacion@hospitalsanjose.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**

11102. Fortalecimiento de las capacidades para ciencia y tecnología

**Indicador de seguimiento al PND**

Ciencia y Tecnología - Inversión en Ciencia, Tecnología e Innovación -CT+I (% del PIB)

**Unidad de medida**

Porcentaje

**Meta**

0,7

**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial****Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial****Plan de Desarrollo Distrital o Municipal****Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

El Hospital Universitario cuenta con tecnología obsoleta para la generación de imágenes diagnósticas, equipos indispensables en un Hospital de III nivel como ESE de referencia del Departamento, principal centro atención de la población pobre y vulnerable y receptor de pacientes con patologías de alta complejidad, lo cual genera una falta de oportunidad en el diagnóstico y a su vez en el tratamiento y recuperación de los pacientes internados como de los pacientes ambulatorios.

#### Descripción de la situación existente

Actualmente el Hospital cuenta con equipos de imágenes diagnósticas de antigua data que se encuentran desactualizados generando imágenes de baja calidad y resolución lo que puede afectar la interpretación para un diagnóstico y el establecimiento del tratamiento. Los cuales tienen las siguientes características: Rayos X análogo de 300 MA de 1997 y Tomógrafo Multifor 2 cortes de 2006. Así también estos equipos presentan constantes fallas de funcionamiento por lo cual se debe suspender el servicio mientras se realizan los mantenimientos correctivos; como lo ocurrido durante el último semestre del año 2014 en el que el equipo de tomografía axial computarizada estuvo fuera de servicio durante aproximadamente 20 días, lo que significó el traslado de pacientes a otras entidades para la realización de dichas imágenes así como también una espera más prolongada por la autorización del servicio y oportunidad de atención.

De igual forma la ampliación de la capacidad instalada por la apertura de nuevas camas relacionadas directamente a los servicios de alta complejidad hace que los equipos existentes resulten ineficientes en la optimización de tiempos y recursos en la atención, ya que el personal médico debe esperar el revelado y posterior entrega de la placa para poder definir la conducta a seguir.

El Hospital remite a los pacientes internados conforme lineamientos de las EPS para la realización de imágenes diagnósticas y específicamente Tomografías computarizadas que requieren mayor detalle en el estudio (resolución espacial, resolución temporal y número de cortes), pacientes a los cuales se hace necesario un diagnóstico basado en la clínica e imágenes que muestren el daño existente y permitan entablar un tratamiento objetivo. Es así como el paciente debe soportar traslados en ambulancia con el riesgo de complicaciones para su salud además muestra la debilidad del Hospital para brindar una atención integral a la población objeto.

#### Magnitud actual

Oportunidad de atención en Imágenes diagnósticas: 2,20 en el primer semestre.  
El 18% de las remisiones para procedimientos corresponde a remisiones por imágenes diagnósticas.  
Demanda insatisfecha.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Tecnología obsoleta para la generación de las imágenes diagnósticas y falta de recursos financieros para la renovación tecnológica.

**Tipo:** Indirecta

La falta de políticas gubernamentales para el fortalecimiento tecnológico específicamente en imágenes diagnósticas, de las Empresas sociales del Estado de alta complejidad.

**Efectos generados por el problema**

**Tipo:** Directo

Deficiente calidad de las imágenes lo que puede repercutir en la definición del diagnóstico y su tratamiento.

**Tipo:** Indirecto

Insatisfacción del usuario

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

4. Población afectada y objetivo del problema

**Personas Afectadas**

**Número de personas Afectadas**

1379169

**Fuente de información**

Proyecciones Poblacionales DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Específica
Occidente	Cauca	Todo El Departamento			Hospital Universitario San José de Popayán E.S.E.

### Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

1379169

Fuente de información

Proyecciones poblaciones DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Cauca	Todo El Departamento			Población del Departamento del Cauca

### 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 Información
Género	Hombre	698575	Proyecciones poblaciones DANE
Género	Mujer	680594	Proyecciones poblaciones DANE
Edad (años)	0 - 6	184101	Proyecciones poblaciones DANE
Edad (años)	7 - 14	207394	Proyecciones poblaciones DANE
Edad (años)	15 - 17	81506	Proyecciones poblaciones DANE
Edad (años)	18 - 26	228894	Proyecciones poblaciones DANE
Edad (años)	27 - 59	527367	Proyecciones poblaciones DANE
Edad (años)	60 en adelante	149907	Proyecciones poblaciones DANE

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

Dotar el área de Imagenología de equipos de última generación que permitan optimizar el diagnóstico en la atención de pacientes, mejorando la eficiencia diagnóstica para una intervención terapéutica adecuada y una atención segura y humanizada.

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Demanda satisfecha	Porcentaje	90

##### Objetivo Específicos

Adquirir de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes diagnósticas.  
Colocar a disponibilidad del Hospital, EPS y particulares los servicios de imágenes diagnósticas de última tecnología.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

Adquisición de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes.

**Año inicio: 2015**

**Año final: 2016**

#### Descripción de la alternativa

Adquisición de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Adquisición de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes.

#### 3.1 Capacidad Generada

Número de Imágenes diagnósticas por año

**Unidad de medida**

**Total Capacidad generada**

unidad

37091

#### 3.2 Beneficiarios

**Número de beneficiarios**

1.379.169

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Adquisición de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes.

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Cauca	Todo El Departamento		Hospital Universitario San José de Popayán E.S.E.	

#### Factores que determinan la localización

Otros

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

Adquisición de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes.

#### 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

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Adquisición de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes.

#### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Adquirir de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes diagnóstica.	Equipos de imágenes diagnósticas (un equipo de rayos X digital directo y un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes) y los equipos de digitalización de las imágenes diagnóstica	Adecuación de Infraestructura.	
		Adquisición de imágenes diagnósticas (RX digital directo y TAC 64/128) y equipos de digitalización.	

#### Relación Productos

**Objetivo:** Adquirir de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes diagnóstica.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
48110	Equipos de imágenes diagnósticas (un equipo de rayos X digital directo y un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes) y los equipos de digitalización de las imágenes diagnóstica	unidad	1

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Crítica	Valor
Preinversión	2015	F4220	Adecuación de Infraestructura.	No	100,000,000
Inversión	2015	Q8691	Adquisición de imágenes diagnósticas (RX digital directo y TAC 64/128) y equipos de digitalización.	No	3,324,884,700
Inversión	2016	Q8691	Adquisición de imágenes diagnósticas (RX digital directo y TAC 64/128) y equipos de digitalización.	No	100,000,000
<b>Valor Total</b>					<b>3,524,884,700</b>

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso**      Venta de servicios por realización de imágenes diagnósticas de RX Pesos general y tomografía axial computarizada.

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Ingreso	Otros	Venta de servicios por realización de imágenes diagnósticas de RX Pesos general y tomografía axial computarizada.	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2015	6.182,00	150.000,00	927.300.000,00
2016	38.203,00	195.000,00	7.449.585.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2015	927.300.000,00
2016	7.449.585.000,00



## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Adquisición de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes.

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0213 adquisición, producción y mantenimiento de la dotación propia del sector

### Sector (Subprograma presupuestal)

0304 Servicios Integrales en Salud

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Presupuesto nacional

### Nombre de entidad

Ministerio De Salud Y Protección Social - Gestión General

### Tipo de recurso

Nación

Año	Valor
2015	3.324.884.700,00
2016	100.000.000,00

### Tipo de entidad

Empresas públicas

### Nombre de entidad

Hospital Universitario San José de Popayán ESE

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2015	100.000.000,00
2016	0,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2015	100,000,000	3,324,884,700	0
2016	0	100,000,000	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** Adquirir de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes diagnóstica.

**Producto** Equipos de imágenes diagnósticas (un equipo de rayos X digital directo y un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes) y los equipos de digitalización de las imágenes diagnóstica

Código	Indicador	Unidad	Formula
0300P033	Pacientes Atendidos Promedio Por Día	Número	$Pad (pa1 - Pao) / Nm$

## Indicadores de producto

### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2015	2016
Adquirir de un equipo de rayos X digital directo, un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128 cortes y la tecnología para la digitalización de las imágenes	Equipos de imágenes diagnósticas (un equipo de rayos X digital directo y un equipo de tomografía axial computarizada de 64/128	Pacientes Atendidos Promedio Por Día	103,030	106,121

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2015	2016
Cumplimiento De La Ejecucion Presupuestal En Adecuación Y Dotación	Porcentaje	$\frac{Mca (pe * M2e) * 100}{(pp * M2p)}$	97,00	3,00