

Proyecto

Adquisición de Equipo de Angiografía, Dotación y Adecuación de la Infraestructura para el servicio de Angiografía y Hemodinamia en 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 POPAYAN 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

La deficiente disponibilidad de oferta de servicios de angiografía frente a la alta incidencia de enfermedades cardiovasculares que constituyen una de las principales causas de mortalidad en el Departamento del Cauca, aunado a la prontitud de respuesta terapéutica que se requiere en este tipo de patologías y la dispersión geográfica del 70% de la población en áreas rurales que aumenta la probabilidad de deterioro de su salud ya que el Hospital Universitario San José como principal centro de atención de la población pobre y vulnerable y receptor de pacientes con patologías de alta complejidad no cuenta con la tecnología para el tratamiento de dichas patologías por lo cual se hace necesario la remisión de los pacientes al Valle del Cauca con los impactos de salud, mortalidad, sociales y económicos que representa para los usuarios y EPS.

#### Descripción de la situación existente

En el Departamento del Cauca a la fecha se cuenta con una entidad privada que brinda los servicios de angiografía dos (2) veces por semana en horario diurno, lo cual no cubre la demanda para una población potencial aproximada de 1.354.744 habitantes de los cuales el 70% pertenece a la población rural con difícil acceso, situación que hace necesario la remisión de los pacientes al Departamento del Valle .

Las estadísticas del Hospital Universitario San José para el año 2013 muestran que del total de remisiones hospitalarias a procedimientos, el 37,4% correspondieron a angiografía y hemodinamia dejando entrever la debilidad del Hospital para brindar una atención integral de alta de complejidad a la población objeto y como consecuencia el paciente debe soportar los traslados para recibir un tratamiento idóneo con el riesgo de complicaciones de su estado de salud y muerte.

Teniendo en cuenta que la mortalidad por enfermedades cardiovasculares constituyen según información del DANE el 24,4% del total de mortalidad del 2013 y el 24,8% de la mortalidad según informe preliminar a Mayo de 2014, que muestran la necesidad de políticas preventivas, medios de diagnóstico temprano y de intervención terapéutica que garanticen la disminución de la mortalidad por estas causas en el Departamento.

En encuesta realizada durante el primer trimestre del 2014 a las principales EPS (Nueva EPS, IPS Nueva Popayán UT, SOS, Asmet Salud, secretaria de salud Departamental de Cauca, Salud Vida y Emsanar) en la que se indago sobre los servicios y especialidades remitidas fuera del Departamento, se obtuvo como resultado la falta de oportunidad en la prestación de los servicios (86%), seguida de la oferta insuficiente dentro de la red de servicios del Departamento (71%). De igual forma el 29% de los encuestados desearía que el Hospital realizara procedimientos cardiovasculares.

#### Magnitud actual

Mortalidad en el Cauca: las enfermedades cardiovasculares constituyen el 24,8% de las causas de mortalidad en el cauca  
Remisiones hospitalarias por procedimientos: 37.4% angiografía y hemodinamia.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Deficiente oferta de servicios de angiografía y hemodinámia en el Departamento del Cauca.

**Tipo:** Indirecta

Falta de disponibilidad de recursos financieros del Hospital Universitario San Jose de Popayán para la inversión de tecnología.

**Efectos generados por el problema**

**Tipo:** Directo

Deterioro del estado de salud o Mortalidad de los pacientes con enfermedades cardiovasculares.

**Tipo:** Indirecto

Remisión de pacientes con patología cardiovascular a otros Departamentos, aumento de costos para pacientes y EPS e 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	Especifica
Occidente	Cauca	Todo El Departamento			Población del Departamento del Cauca

**Personas Objetivo**

Número de personas Objetivo

1379169

Fuente de información

Proyecciones poblacionales DANE

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Occidente	Cauca	Todo El Departamento			Población 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 poblacionales DANE
Género	Mujer	680594	Proyecciones poblacionales DANE
Edad (años)	0 - 6	184101	Proyecciones poblacionales DANE
Edad (años)	7 - 14	207394	Proyecciones poblacionales DANE
Edad (años)	15 - 17	81506	Proyecciones poblacionales DANE
Edad (años)	18 - 26	228894	Proyecciones poblacionales DANE
Edad (años)	27 - 59	527359	Proyecciones poblacionales DANE
Edad (años)	60 en adelante	149107	Proyecciones poblacionales DANE

Grupos Étnicos	Indígenas	361874	Proyeccion censo DANE 2005
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	339538	Proyección censo DANE 2005
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

Contribuir a la disminución de la morbilidad y mortalidad de patología cardiovascular en la Población del Departamento del Cauca, a través de la implementación y desarrollo del servicio de angiografía e hemodinámica en el HUSJ ESE.

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Oportunidad de la atención	Porcentaje	80

##### Objetivo Específicos

Implementar un servicio de angiografía y hemodinamia.

Gestionar la financiación de entes externos para funcionamiento de un servicio de angiografía y hemodinámica.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

Adquisición de angiografo, dotación y remodelación de infraestructura

**Año inicio: 2016**

**Año final: 2017**

#### Descripción de la alternativa

Angiógrafo multipropósito monoplanar con panel de 30 cm, rotacional, pantalla protectora móvil suspendida en techo, protector plomado flexible, sistema de reducción de dosis dual fluoro, sistema de alimentación interrumpida para procedimientos cardiovasculares, radiología intervencionista, hemodinámica, 3D, software de cuantificación ventricular, coronaria y vascular, análisis de estenosis vascular, sustracción digital, cortes tomográficos, angiografía coronaria rotativa, monoplanar, panel 30", piso 3d, Ct, sustracción modo fluoroscopio, sustracción digital, visualización stent, análisis estenosis vasculares, seguimiento medio contraste, pantalla móvil celitica monitores 19", software cuantificación coronaria, software cuantificación ventricular, software cuantificación vascular y angiografía rotativa.

Dotación: Camilla para recuperación con cabecero de levante, camilla de transporte, mango para laringoscopio, valva para laringoscopio recta no. 00 - 0 - 1 - 2 - 3 fibra, valva para laringoscopio curva no. 0 - 1 - 2 - 3 - 4 fibra, bomba de infusión, monitor de signos vitales, fonendoscopio, gradilla 2 pasos, carro de medicamentos, tensiómetro digital de brazo, electrocardiógrafo, bascula adulto mecánica, desfibrilador, ambú pediátrico, ambú adulto, riñonera en aluminio, pato en acero inoxidable, silla de ruedas, oxímetro, aspirador, mesa de mayo, carro de transporte de material contaminado, generador marcapaso, máquina de anestesia, carro de paro, delantales plomados y protector de tiroides.

Adecuación de la Infraestructura: de un área total de 100 m<sup>2</sup> distribuida así: 42m<sup>2</sup> de sala de procedimientos con blindaje en plomo y 58 m<sup>2</sup> área de sala de espera, recuperación, consultorio, cuarto de residuos, cuarto de lavado y bodega.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

Adquisición de angiografo, dotación y remodelación de infraestructura

### 3.1 Capacidad Generada

Servicio de hemodinamia, angiografía, electrofisiología, radiología intervencionista y neurointervención.

Unidad de medida

Total Capacidad generada

unidad

1800

### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

1.379.169

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

Alternativa

Adquisición de angiografo, dotación y remodelación de infraestructura

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Occidente	Cauca	Popayán		Hospital Universitario San José de Popayán ESE.	

Factores que determinan la localización

Otros

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Adquisición de angiografo, dotación y remodelación de infraestructura



## Estudios requeridos

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

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Adquisición de angiografo, dotación y remodelación de infraestructura

#### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Implementar un servicio de angiografía y hemodinamia.	Metros cuadrados adecuados.	Adecuación de Infraestructura	
	Procedimiento de hemodinamia, angiografía, electrofisiología, neurointervención y radiología intervencionista realizados.	Adquisicion de dotación y mobiliario	

Implementar un servicio de angiografía y hemodinamia.	Procedimiento de hemodinamia, angiografía, electrofisiología, neurointervención y radiología intervencionista realizados.	Adquisición de equipo de angiografía	
-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------	--

### Relación Productos

**Objetivo:** Implementar un servicio de angiografía y hemodinamia.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
54290	Metros cuadrados adecuados.	Metro cuadrado	100
93110	Procedimiento de hemodinamia, angiografía, electrofisiología, neurointervención y radiología intervencionista realizados.	Número	1800

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2016	F4330	Adecuación de Infraestructura	No	800,000,000
Inversión	2016	Q8610	Adquisicion de dotación y mobiliario	No	218,282,304
Inversión	2016	Q8610	Adquisición de equipo de angiografía	No	2,510,296,348
<b>Valor Total</b>					<b>3,528,578,652</b>

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso**      Número de procedimientos realizados de hemodinamia, angiografía, electrofisiología, neurointervención y radiología intervencionista.

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Ingreso	Otros	Número de procedimientos realizados de hemodinamia, angiografía, electrofisiología, neurointervención y radiología intervencionista.	Peso m/c

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2016	450,00	1.500.000,00	675.000.000,00
2017	1.800,00	1.545.000,00	2.781.000.000,00

### 9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2016	675.000.000,00
2017	2.781.000.000,00



## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Adquisición de angiografo, dotación y remodelación de infraestructura

### 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

Empresas públicas

### Nombre de entidad

Hospital Universitario San José ESE Popayán

### Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2016	800.000.000,00
2017	0,00

### Tipo de entidad

Presupuesto nacional

### Nombre de entidad

Ministerio De Salud Y Protección Social - Gestión General

### Tipo de recurso

Nación

Año	Valor
2016	2.728.578.652,00
2017	0,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2016	0	3,528,578,652	0
2017	0	0	0

### Indicadores de producto

**Objetivo** Implementar un servicio de angiografía y hemodinamia.

**Producto** Metros cuadrados adecuados.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0300P009	Área En Hospitales Construida	Metro cuadrado	Ach Ac1 - Aco

**Objetivo** Implementar un servicio de angiografía y hemodinamia.

**Producto** Procedimiento de hemodinamia, angiografía, electrofisiología, neurointervención y radiología intervencionista realizados.

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

## Indicadores de producto

### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2016	2017
Implementar un servicio de angiografía y hemodinamia.	Metros cuadrados adecuados.	Área En Hospitales Construida	100	0
	Procedimiento de hemodinamia, angiografía, electrofisiología, neurointervención y radiología intervencionista realizados.	Pacientes Atendidos Promedio Por Día	5	5

## Indicadores de gestión

### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2016	2017
Cumplimiento De La Ejecucion Presupuestal En Adecuación Y Dotación	Porcentaje	$\frac{Mca (pe * M2e) * 100}{(pp * M2p)}$	90,00	10,00