

Proyecto

Estudios y diseños para la construcción de la central de urgencias y la unidad materno perinatal del Hospital Regional de Sogamoso del Departamento de Boyacá

Código BPIN: 2012000050038

Impreso el 6 de Febrero de 2013

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

1. Contribución a la política pública

**Plan del PND**

(2010-2014) Prosperidad para Todos

**Programa del PND**

21405. Prestación de servicios de salud

**Indicador de seguimiento al PND**

**Unidad de medida**

**Meta**

**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

PLAN DEPARTAMENTAL DE DESARROLLO "BOYACÁ SE ATREVE" 2012 - 2015

**Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial**

2.2.2.1. MEJORAMIENTO DE LA ACCESIBILIDAD

**Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**

Plan municipal de Sogamoso 2012 - 2015 "Sogamoso Ciudad Competitiva"

**Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD RESPONSABILIDAD DE TODOS

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

2. Identificación y descripción del problema

**Problema Central**

Dificultades en la prestación de servicios de salud del Hospital Regional de Sogamoso E.S.E. del Departamento de Boyacá

**Descripción de la situación existente**

Debido a que no existen los Estudios y diseños pertinentes que permitan tomar las decisiones adecuadas para la implementación de la nueva central de urgencias y la unidad materno perinatal, no se están prestando adecuadamente los servicios de salud a la población de Sogamoso y sus municipios limítrofes, generando así patologías a la población civil

**Magnitud actual**

Dado que no existen estudios y diseños pertinentes, la línea base es cero y la población afectada es de 203.759 personas

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

2.1 Identificación y descripción del problema

**Causas que generan el problema**

**Tipo: Directa**

Ausencia de estudios y diseños de construcciones

Capacidad instalada insuficiente

Diagnósticos a la población en temas de salud desactualizados

**Tipo: Indirecta**

Insuficiencias en la asignación de recursos al sector salud

Cambio en la situación de salud de la población por crecimiento demográfico

### Efectos generados por el problema

**Tipo: Directo**

Aumento de los índices de morbilidad

Incremento de los riesgos a los usuarios internos y externos

Incumplimiento de los objetivos misionales del Hospital Regional

**Tipo: Indirecto**

Aumento de costos al Sistema de Salud por complicaciones de patologías

Cierre de servicios

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 3. Análisis de participantes

#### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante
Departamental	Boyacá	Cooperante	Financiera y ejecutor del proyecto	
Municipal	Sogamoso	Beneficiario	Mejoramiento en las condiciones de prestación de servicios de salud a la población	

#### Experiencia previa de los participantes

El Hospital Regional de Sogamoso al denotar que los cambios demográficos y coyunturales de la población han sido más persistentes con el paso del tiempo, ha requerido la implementación de la central de urgencias y de la unidad materno perinatal, sin embargo, al no obtener los estudios y diseños necesarios, no ha sido posible la construcción de las mismas

#### Concertación entre los participantes

La Gobernación de Boyacá, al cumplir los objetivos misionales del Plan Departamental de Desarrollo, ha optado por la financiación de los estudios y diseños pertinentes para la construcción de la central de urgencias y la unidad materno perinatal del Hospital Regional de Sogamoso, el cual le prestará los servicios de salud a la población boyacense que requiera de los mismos

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

4. Población afectada y objetivo del problema

**Personas Afectadas**

Número de personas Afectadas

203759

Fuente de información

DANE 2011

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Boyacá	Sogamoso	No aplica	No aplica	Provincias de Sugamuxi y la Libertad

**Personas Objetivo**

Número de personas Objetivo

203759

Fuente de información

DANE 2011

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Boyacá	Sogamoso	No aplica	No aplica	Provincias de Sugamuxi y la Libertad

## 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	98428	DANE 2011
Género	Mujer	105331	DANE 2011
Edad (años)	0 - 6	31402	Proyecciones DANE 2011
Edad (años)	7 - 14	32082	Proyecciones DANE 2011
Edad (años)	15 - 17	11592	Proyecciones DANE 2011
Edad (años)	18 - 26	28842	Proyecciones DANE 2011
Edad (años)	27 - 59	75390	Proyecciones DANE 2011
Edad (años)	60 en adelante	24451	Proyecciones DANE 2011
Grupos Étnicos	Indígenas	298	Proyecciones DANE 2011
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	985	Proyecciones DANE 2011
Grupos Étnicos	ROM	5	Proyecciones DANE 2011
Población Vulnerable	Desplazados	1580	Proyecciones DANE 2011
Población Vulnerable	Discapacitados	3875	Proyecciones DANE 2011
Población Vulnerable	Pobres Extremos	64960	Proyecciones DANE 2011

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 5. Objetivo - Propósito

#### Objetivo General - Propósito

Garantizar la prestación adecuada de servicios de salud del Hospital Regional de Sogamoso E.S.E. del Departamento de Boyacá

**Indicadores que miden el objetivo general**

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Estudios y diseños para la central de emergencia y la unidad materno perinatal	Número	10

**Objetivo Específicos**

Elaborar estudios y diseños de construcciones  
Fortalecer la capacidad instalada actual  
Actualizar los diagnósticos pertinentes en temas de salud

**Módulo de identificación del problema o necesidad**

## 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL DE URGENCIAS Y LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD MATERNO PERINATAL DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE SOGAMOSO	Si

**Evaluación Realizada**

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

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 1. Descripción de la alternativa

#### Alternativa

ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL DE URGENCIAS Y LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD MATERNO PERINATAL DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE SOGAMOSO

Año inicio: 2012

Año final: 2013

#### Descripción de la alternativa

Con el presente estudio, se pretende evaluar la puesta en marcha de la implementación de la central de urgencias y la unidad materno perinatal en la ESE HOSPITAL DE SOGAMOSO, evaluando la viabilidad técnica y financiera para la ampliación en infraestructura y la optimización y mejora en la prestación y ampliación de los servicios actuales del Hospital, teniendo en cuenta la proyección de población futura.

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Central de urgencias y unidad materno perinatal

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Central de urgencias y unidad materno perinatal	Número	Prestacion de servicios de salud de central de urgencias y unidad materno perinatal por parte del Hospital Regional de	2010	2011	2013

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2010	132.443,00	203.759,00	-71.316,00
2011	132.443,00	203.759,00	-71.316,00
2012	132.443,00	203.759,00	-71.316,00
2013	203.759,00	203.759,00	0,00

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 3. Capacidad y beneficiarios

#### Alternativa:

ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL DE URGENCIAS Y LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD MATERNO PERINATAL DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE SOGAMOSO

#### 3.1 Capacidad Generada

Estudios y diseños para la central de urgencias y unidad materno perinatal

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

10

#### 3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

203.759

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL DE URGENCIAS Y LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD MATERNO PERINATAL DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE SOGAMOSO

#### Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Boyacá	Sogamoso	No aplica	Hospital Regional de Sogamoso	No aplica

#### Factores que determinan la localización

Cercanía a la población objetivo

Costo y disponibilidad de terrenos

Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)



Disponibilidad y costo de mano de obra
Otros
Topografía

**Módulo de Preparación de la alternativa de solución**

5 - Estudio Ambiental

**Alternativa**

ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL DE URGENCIAS Y LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD MATERNO PERINATAL DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE SOGAMOSO

**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**

5.1 - Estudio Ambiental

**Licencia ambiental**

**Número de resolución:**

**Fecha:**

**Expedida por:**

**Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales**

**Otra Información relevante**

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.2 - Estudio Ambiental

Diagnóstico ambiental

Enuncie el tipo de permiso ambiental y el estado de avance en su trámite:

En caso de que aplique, describa los recursos naturales renovables que se pretenden usar, aprovechar o afectar para el desarrollo del proyecto, obra o actividad:

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5.3 - Estudio Ambiental

Plan de manejo ambiental

Número de resolución:

Fecha:

Expedida por:

Requisitos, Condiciones y Obligaciones Adicionales

Otra Información relevante

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL DE URGENCIAS Y LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD MATERNO PERINATAL DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE SOGAMOSO

DescripcionRiesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	MedidasMitigacion
-------------------	--------------	---------	---------	-------------------

Incumplimientos en la elaboracion de estudios y diseños	Poco probable	No construccion de la central de urgencias y la unidad materno perinatal	Alto	Supervision del proyecto a cargo del Departamento
Sobrecostos en el planteamiento de los estudios y diseños	Remoto	Estudios y diseños incompletos	Alto	Presupuesto bien elaborado del proyecto para la culminacion del mismo

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL DE URGENCIAS Y LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD MATERNO PERINATAL DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE SOGAMOSO

#### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Actualizar los diagnósticos pertinentes en temas de salud	Elaboracion de diagnostico pertinente de las necesidades actuales de la poblacion que solicita los servicios del Hospital Regional	Elaboracion de diagnostico pertinente de las necesidades actuales de la poblacion que solicita los servicios del Hospital Regional de Sogamoso	
Elaborar estudios y diseños de construcciones	Estudios y diseños de la central de urgencias y la unidad materno perinatal del Hospital Regional de Sogamoso	Coordinacion tecnica, Supervision, especificaciones, presupuesto y programacion de obra	
		Estudios y diseños de la central de urgencias y la unidad materno perinatal del Hospital Regional de Sogamoso	
	Tramite de la licencia de construccion	Tramite de la licencia de construccion	
Fortalecer la capacidad instalada actual	Levantamiento topografico del area	Levantamiento topografico del area	

### Relación Productos

**Objetivo:** Elaborar estudios y diseños de construcciones

Producto	Unidad	Cantidad
Estudios y diseños de la central de urgencias y la unidad materno perinatal del Hospital Regional de Sogamoso	Número	10
Tramite de la licencia de construccion	Número	1

**Objetivo:** Fortalecer la capacidad instalada actual

Producto	Unidad	Cantidad
Levantamiento topografico del area	Metro cuadrado	6992,6

**Objetivo:** Actualizar los diagnósticos pertinentes en temas de salud

Producto	Unidad	Cantidad
Elaboracion de diagnostico pertinente de las necesidades actuales de la poblacion que solicita los servicios del Hospital Regional de Sogamoso	Número	1

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Preinversión	2012	Coordinacion tecnica, Supervision, especificaciones, presupuesto y programacion de obr	Si	133,838,364
Preinversión	2012	Elaboracion de diagnostico pertinente de las necesidades actuales de la poblacion que s	No	0
Preinversión	2012	Estudios y diseños de la central de urgencias y la unidad materno perinatal del Hospital F	Si	538,598,022
Preinversión	2012	Levantamiento topografico del area	Si	12,167,124
Preinversión	2012	Tramite de la licencia de construccion	Si	8,628,345

### Módulo de Preparación de la alternativa de solución

#### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso**

Disminucion de imprevistos y sobrecostos de obra por la elaboracion de estudios y diseños medido en lo metros cuadrados de la obra

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Disminucion de imprevistos y sobrecostos de obra por la elaboracion de estudios y diseños medido en lo metros cuadrados de la obra	Peso m/c

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	6.992,60	127.409,90	890.926.466,74

#### 9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	0,00
2013	890.926.466,74

#### Flujo de Caja

	2012	2013
Amortización créditos	0	0
Costos de Inversión	0	0
Costos de Operación	0	0

	2012	2013
Costos de Preinversión	693,231,856	0
Créditos	0	0
Flujo Neto de Caja	(693,231,856)	890,926,467
Ingresos y beneficios	0	890,926,467
Intereses créditos	0	0
Valor de salvamento	0	0

### Flujo Económico

	2012	2013	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00
Disminucion de imprevistos y	.00	712,741,173.39	.80
Créditos	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00
6.1. Otros Gastos Generales	554,585,484.56	.00	.80
Costos de Inversión	.00	.00	.00
Costos de Operación	.00	.00	.00
Amortización créditos	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00
Flujo Económico	(554,585,484.56)	712,741,173.39	.00

### Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Alternativa	Valor Presente Neto - Financiero	Tasa Interna de Retorno - Financiero	Relación Beneficio Costo - Financiero	Costo Por Capacidad - Financiero	Costo Por Beneficiario - Financiero	Valor Presente de los Costos - Financiero	Costo Anual Equivalent e - Financiero	Valor Presente Neto - Económico	Tasa Interna de Retorno - Económico	Relación Beneficio Costo - Económico	Costo Por Capacidad - Económico	Costo Por Beneficiario - Económico	Valor Presente de los Costos - Económico	Costo Anual Equivalent e - Económico
Alternativa 1	153.414.98 1,46	28,52	1,22	69.323.185,57	3.402,21	693.231.855,70	729.487.881 ,75	81.790.56 3,11	28,52	1,15	55.458.548, 46	2.721,77	554.585,4 84,56	621.135.742,7 1

### Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

#### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

Tasa DTF de la tercer semana de Octubre de 2012

### Módulo de programación

#### 1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

#### Alternativa Seleccionada

ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CENTRAL DE URGENCIAS Y LA CONSTRUCCION DE LA UNIDAD MATERNO PERINATAL DE LA ESE HOSPITAL REGIONAL DE SOGAMOSO

#### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0420 estudios de preinversión

#### Sector (Subprograma presupuestal)

0300 intersubsectorial salud

### Módulo de programación

#### 2 -Fuentes de financiación

**Tipo de entidad**

Departamentos

**Nombre de entidad**

Boyacá

**Tipo de recurso**

Fondo de compensación regional

Año	Valor
2012	693.231.855,70
2013	0,00

**Costos**

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	693,231,856	0	0
2013	0	0	0

**Indicadores de producto****Objetivo** Elaborar estudios y diseños de construcciones**Producto** Estudios y diseños de la central de urgencias y la unidad materno perinatal del Hospital Regional de Sogamoso

Indicador	Unidad	Formula
Estudios Realizados	Número	Varner Ner1-nero



**Objetivo** Elaborar estudios y diseños de construcciones

**Producto** Tramite de la licencia de construccion

Indicador	Unidad	Formula
Área En Hospitales Construida	Metro cuadrado	$Ach \cdot Ac1 - Aco$

**Objetivo** Fortalecer la capacidad instalada actual

**Producto** Levantamiento topografico del area

Indicador	Unidad	Formula
Metros Cuadrados Adecuados	Porcentaje	$Mca \cdot Ma * 100 / Mp$

**Objetivo** Actualizar los diagnósticos pertinentes en temas de salud

**Producto** Elaboracion de diagnostico pertinente de las necesidades actuales de la poblacion que solicita los servicios del Hospital Regional de Sogamoso

Indicador	Unidad	Formula
área Adecuada En Infraestructura	Metro cuadrado	$Aai \cdot Aa1 - Aao$

### Detalle indicadores de producto

#### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013
Actualizar los diagnósticos pertinentes en temas de salud	Elaboracion de diagnostico pertinente de las necesidades actuales de la poblacion que solicita los servicios del Hospital Regional de	área Adecuada En Infraestructura	0	6,993
Elaborar estudios y diseños de construcciones	Estudios y diseños de la central de urgencias y la unidad materno perinatal del Hospital Regional de Sogamoso	Estudios Realizados	0	10
	Tramite de la licencia de construccion	Área En Hospitales Construida	0	6,993
Fortalecer la capacidad instalada actual	Levantamiento topografico del area	Metros Cuadrados Adecuados	0	6,993

### Detalle indicadores de gestión

#### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2012	2013
Informes de seguimiento realizados	Número	Sumatoria de informes realizados	0,00	4,00

### Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	21405. Prestación de servicios de salud	Salud y Protección Razón de mortalidad materna (por 100.000 nacidos vivos)	45,00		
Objetivo General - Propósito	Garantizar la prestación adecuada de servicios de salud del Hospital Regional de Sogamoso E.S.E. del Departamento de Boyacá	Estudios y diseños para la central de emergencia y la unidad materno perinatal	10,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Estudios y diseños de la central de urgencias y la unidad materno perinatal del Hospital Regional de Sogamoso	Estudios Realizados	10,00		

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Tramite de la licencia de construccion	Área En Hospitales Construida	6.993,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Levantamiento topografico del area	Metros Cuadrados Adecuados	6.992,60		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Elaboracion de diagnostico pertinente de las necesidades actuales de la poblacion que solicita los servicios del Hospital Regional de Sogamoso	área Adecuada En Infraestructura	6.992,60		
Actividades	Estudios y diseños de la central de urgencias y la unidad materno perinatal del Hospital Regional de Sogamoso		0,00		
Actividades	Coordinacion tecnica, Supervision, especificaciones, presupuesto y programacion de obra		0,00		
Actividades	Tramite de la licencia de construccion		0,00		
Actividades	Levantamiento topografico del area		0,00		
Actividades	Elaboracion de diagnostico pertinente de las necesidades actuales de la poblacion que solicita los servicios del Hospital Regional de Sogamoso		0,00		