

## BANCO DE PROYECTOS DE INVERSION NACIONAL

## BPIN

## APOYO FINANCIERO PARA LA IMPLEMENTACION DEL PROYECTO DE REGULACION EMBALSE DE BUCARAMANGA

Código BPIN: 1150025480000



## Información General

<b>Año del Reporte:</b>	2013	<b>Versión:</b>	1	<b>Usuario Formador:</b>	Lady Johanna Ospina Corso
<b>Año de Inicio: 2008</b>		<b>Año de Finalización:</b>	2014	<b>Entidad Responsable:</b>	400101-MINISTERIO DE VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO - GESTION GENER
<b>Sector:</b>	VIVIENDA, CIUDAD Y TERRITORIO			<b>SubPrograma:</b>	1200 - INTERSUBSECTORIAL AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO
<b>Clasificación Presupuestal</b>	Programa:	0670 - APOYO			

## Actualización de Ficha

<b>Fecha de Registro:</b>	2013-03-14	<b>Fecha creación del Turno</b>	
<b>Solicitud de Formulación:</b>	31336 - Actualización con cadena de valor (2014 en adelante) - Para la programación del Presupuesto	<b>Turno de trámite:</b>	Sin trámite
<b>Estado:</b>	Registrado-Actualizado		

## 1. INFORMACION BASICA

## Problema

EL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA - AMB S.A. E.S.P ABASTECE DE AGUA POTABLE A 895.762 HABITANTES Y 200.618 USUARIOS DE LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA, FLORIDABLANCA Y GIF

## Descripción

El proyecto comprende la construcción de una presa de 103 metros de altura, que tendrá un volumen de almacenamiento de 17,6 millones de metros cúbicos y derivará un caudal medio de 1 m<sup>3</sup>/s, equivalente a una reserva de agua para tres meses de consumo. Adicionalmente, el proyecto está conformado por una planta de agua potable con una capacidad de tratamiento de 1,2 m<sup>3</sup>/s, una línea de aducción de 3,8 kilómetros y una línea de conducción en tubería de 1,2 metros de diámetro y 15 kilómetros de longitud hasta el municipio de Girón. El embalse estará ubicado en el municipio de Bucaramanga, a sólo 12 kilómetros del casco urbano, 600 metros aguas arriba de la confluencia de los ríos Tona y Suratá, en el sitio conocido como Puente Tona. El proyecto consta de los siguientes componentes: El Componente I contempla la construcción de la presa con sus obras anexas; la tubería de aducción con su correspondiente estructura de regulación y control de caudales en la llegada a la planta los Angelinos; instrumentación geotécnica de las obras; instrumentación para el control y operación de los equipos de la presa y de la tubería de aducción; líneas de transmisión y subestación para suministro de energía requerida durante construcción y operación; y las obras para mitigación de impacto ambiental. El Componente II incluye la planta de tratamiento de agua potable Los Angelinos, con capacidad de 1,2 m<sup>3</sup> por segundo y sus obras complementarias, tales como, el edificio de operación con todos sus equipos e instrumentos, tanque de contacto y tanques de almacenamiento módulos 1 y 2, estación de cloración, bodegas exteriores de insumos y estación de control eléctrico, las vías de acceso y obras exteriores, la planta de lodos compartida con la PTAP Bosconia, y la red de conducción de diámetro 33", 18", 14" y 10" con longitud de 15.754 m, que garantizará el suministro por gravedad del tanque Girón Mayor que surte los barrios del norte de Bucaramanga, los desarrollos nuevos y existentes en el anillo vial Café Madrid – El Palenque y todos los distritos del Municipio de Girón.

## 2. CADENA DE VALOR

## OBJETIVO GENERAL

APORTAR UNA OFERTA ADICIONAL A LA ACTUAL DE 1.000 LPS, MEDIANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL EMBALSE DE BUCARAMANGA LOGRANDO DE ESTA FORMA, GARANTIZAR EL SUMINISTRO DE AGUA POTABLE PARA LOS MUNICIPIOS DE BUCARAMANGA, FLORIDABLANCA Y GIRON HASTA EL AÑO 2023 CON UNA CONFIABILIDAD DEL 100% Y HASTA EL 2025 CON UNA CONFIABILIDAD DEL 99%. ADICIONALMENTE, EN UN ESCENARIO EN EL CUAL EL ACUEDUCTO METROPOLITANO DE BUCARAMANGA TENGA UNA REDUCCIÓN DE PÉRDIDAS, EL PROYECTO GARANTIZARÁ EL SUMINISTRO HASTA EL AÑO 2028 CON UNA CONFIABILIDAD DEL 100% Y HASTA EL 2032 CON UNA CONFIABILIDAD DEL 99%.

**3. BENEFICIARIOS**

**Localización**

Región	Departamento	Municipio
CENTRO ORIENTE	SANTANDER	BUCARAMANGA

**Beneficiarios por año**

Año	Tipo	Cantidad
2010	Personas	895,762
2011	Personas	913,904
2012	Personas	920,435
2013	Personas	934,709
2014	Personas	945,111

**4. CRONOGRAMAS POR ETAPAS**

**INVERSIÓN**

**ADMINISTRACIÓN**

	Vigencia Desde	Vigencia Hasta	Ruta Crítica
COSTOS FINANCIEROS	2010-01-01	2014-12-31	S
SEGUIMIENTO MAVDT-INTERVENTORIA-IMPREVISTOS-ASESORIA Y DISEÑOS FASE III PLANTA Y CONDUCCION	2010-01-01	2014-12-31	S

**ESTUDIOS**

DISEÑOS Y APROBACION DE LOS MISMOS	2010-01-01	2010-12-31	S
------------------------------------	------------	------------	---

**OBRA FÍSICA**

VIAS TRAMO 1	2010-05-03	2010-12-31	S
PRELIMINARES PRESA	2010-05-03	2010-12-31	S
TUNEL Y OBRAS DE DESVIACION	2010-05-03	2010-12-31	S
ADUCCION	2011-01-03	2012-12-31	S
TUNEL OBRAS DE DESCARGA Y VIA PERIMETRAL TRAMO II	2012-04-02	2012-12-31	S
PRESA, BOCATOMA Y REBOSADERO	2011-02-01	2014-12-31	S

PLANTA DE TRATAMIENTO	2011-07-01	2013-12-02	S
CONDUCCION	2013-01-01	2014-06-02	S
	2012-03-30	2012-03-30	N
<b>OTROS</b>			
LLENADO Y PRUEBAS DE LA PRESA	2013-01-01	2014-06-02	S
<b>OPERACIÓN</b>			
<b>OTROS</b>			
OPERACION TRANSITORIA DE LA PRESA	2014-07-01	2014-12-31	S

**5. INDICADORES**

**Ponderación Gestión vs. Producto ( 2013 )**

	Ponderación
Indicadores de Producto	40 %
Indicadores de Gestión	60 %
<b>Total</b>	100 %

**Indicadores de Producto y Gestión (BIS)**

Indicador	Unidad De Medida	Tipo		Vigencia	Valor
Comités Fiduciarios De Seguimiento Asistidos	Número	Gestión	Avance	2008	0.00
				2009	0.00
				2010	0.00
				2011	3.00
				2012	4.00
				2013	1.00
				2014	0.00
			Meta Inicial	2008	0.00
				2009	0.00
				2010	0.00
				2011	4.00
				2012	4.00
				2013	4.00
				2014	0.00
			Meta Vigente	2008	0.00
				2009	0.00
				2010	0.00
				2011	4.00
				2012	4.00
				2013	4.00
				2014	4.00
Municipios Beneficiados Con Proyectos De Acueducto.	Número	Producto	Avance	2010	3.00
				2011	3.00
				2012	3.00
				2013	3.00

					Valor			
<b>Municipios Beneficiados Con Proyectos De Acueducto.</b>	Número	Producto	<b>Avance</b>	2014	0.00			
			<b>Meta Inicial</b>	2010	3.00			
				2011	3.00			
				2012	3.00			
				2013	3.00			
				2014	0.00			
				<b>Meta Vigente</b>	2010	3.00		
			2011		3.00			
			2012		3.00			
			2013		3.00			
			2014		0.00			
			<b>Municipios Con Convenios De Apoyo Financiero Firmados.</b>	Número	Gestión	<b>Avance</b>	2008	0.00
						2009	0.00	
						2010	1.00	
2011	1.00							
2012	1.00							
2013	1.00							
2014	0.00							
<b>Meta Inicial</b>	2008	0.00						
	2009	0.00						
	2010	1.00						
	2011	1.00						
	2012	1.00						
	2013	1.00						
	2014	0.00						
<b>Meta Vigente</b>	2008	0.00						

					Valor
<b>Municipios Con Convenios De Apoyo Financiero Firmados.</b>	<b>Número</b>	<b>Gestión</b>	<b>Meta Vigente</b>	<b>2009</b>	0.00
				<b>2010</b>	1.00
				<b>2011</b>	1.00
				<b>2012</b>	1.00
				<b>2013</b>	1.00
				<b>2014</b>	3.00
<b>Proyectos De Agua Potable Y Saneamiento Básico Con Apoyo Financiero</b>	<b>Número</b>	<b>Producto</b>	<b>Avance</b>	<b>2010</b>	1.00
				<b>2011</b>	1.00
				<b>2012</b>	1.00
				<b>2013</b>	1.00
				<b>2014</b>	0.00
			<b>Meta Inicial</b>	<b>2010</b>	1.00
				<b>2011</b>	1.00
				<b>2012</b>	1.00
				<b>2013</b>	1.00
				<b>2014</b>	0.00
			<b>Meta Vigente</b>	<b>2010</b>	1.00
				<b>2011</b>	1.00
				<b>2012</b>	1.00
				<b>2013</b>	1.00
				<b>2014</b>	0.00
<b>Proyectos priorizados con fuente PGN</b>	<b>Número</b>	<b>Producto</b>	<b>Avance</b>	<b>2011</b>	1.00
				<b>2012</b>	1.00
				<b>2013</b>	1.00
				<b>2014</b>	0.00
			<b>Meta Inicial</b>	<b>2011</b>	1.00

					Valor
Proyectos priorizados con fuente PGN	Número	Producto	Meta Inicial	2012	1.00
				2013	1.00
				2014	0.00
			Meta Vigente	2011	1.00
				2012	1.00
				2013	1.00
				2014	0.00

**Regionalización Indicadores de Producto (BIS) (2013)**

	Municipios Beneficiados Con Proyectos De Acueducto.	Proyectos De Agua Potable Y Saneamiento Básico Con Apoyo Financiero	Proyectos priorizados con fuente PGN
SANTANDER	3	1	1

**6. ESQUEMA FINANCIERO**

**Costo total del proyecto y Resumen Financiero PGN**

AÑO	COSTO TOTAL PROYECTO			RECURSOS PGN				
	Recursos Solicitados PGN	Otros Recursos	Total	Apropiación Inicial	Apropiación Vigente	Compromisos	Obligaciones	Pagos
2008	0	0	0	0	0	0	0	0
2009	0	0	0	0	0	0	0	0
2010	5,000,000,000	0	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000	5,000,000,000
2011	5,330,250,000	62,786,040,000	68,116,290,000	5,330,250,000	5,330,250,000	5,330,250,000	5,123,645,000	5,123,645,000
2012	11,310,000,000	84,424,626,000	95,734,626,000	11,310,000,000	11,310,000,000	11,310,000,000	11,310,000,000	11,083,529,520
2013	0	0	0	5,825,000,000	5,825,000,000	5,824,508,000	5,708,017,840	5,708,017,840
2014	0	0	0	17,997,730,000	0	0	0	0
<b>Total (Precios Constantes 2013 )</b>	20,524,320,843	141,004,223,273.00		0	10,980,582,524	0	0	0

**Distribución indicativa de recursos por componentes y actividades ( 2013 )**

Actividades	Solicitado	Apr. Inicial	Apr. Vigente
<b>Inversión</b>			
<b>Administración</b>	<b>116,500,000</b>	<b>116,500,000</b>	<b>116,500,000</b>
COSTOS FINANCIEROS	0	0	0
SEGUIMIENTO MAVDT-INTERVENTORIA-IMPREVISTOS-ASESORIA Y DISEÑOS FASE III PLANTA Y CONDUCCION	116,500,000	116,500,000	116,500,000
<b>Obra física</b>	<b>5,708,500,000</b>	<b>5,708,500,000</b>	<b>5,708,500,000</b>
CONDUCCION	0	0	0
PLANTA DE TRATAMIENTO	0	0	0
PRESA, BOCATOMA Y REBOSADERO	5,708,500,000	5,708,500,000	5,708,500,000
<b>Otros</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
LLENADO Y PRUEBAS DE LA PRESA	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>5,825,000,000</b>	<b>5,825,000,000</b>	<b>5,825,000,000</b>

**Regionalización de Recursos ( 2013 )**

Departamento	Recursos						% de participación en el Total					
	Solicitados		Indicativos		Vigentes		Solicitados		Indicativos		Vigentes	
	Nación	Propios	Nación	Propios	Nación	Propios	N	P	N	P	N	P
SANTANDER	5,825,000,000	0	5,825,000,000	0	5,825,000,000	0	100.0	0.0	100.0	0.0	100.0	0.0
<b>Total Regionalizado</b>	5,825,000,000	0	5,825,000,000	0	5,825,000,000	0	100	0	100	0	100	0

**8. ARCHIVOS ADJUNTOS**

Tipo de Documento	Otros Documentos
Nombre del Documento	Fecha
Documento Soporte_1150025480000_30032012.doc	11-April-2012
<a href="https://suifp.dnp.gov.co/Descargas/Soportes/116314/22501/Documento%20Soporte_1150025480000_30032012.doc%20">https://suifp.dnp.gov.co/Descargas/Soportes/116314/22501/Documento%20Soporte_1150025480000_30032012.doc%20</a>	

**9. VIGENCIAS FUTURAS**

## 10. CAPITULOS MODIFICADOS EN LA FICHA

Capitulo	<u>Modificado</u>
Datos Básicos	SI
Relación con la Planificación	NO
Localización	NO
Datos del Turno Asociado	NO
Cambiar Programa y Subprograma	NO
Objetivos Especificos	SI
Productos por Objetivo Especifico	SI
Actividades por Producto	SI
Costo de las Actividades	SI
Indicadores de Producto	SI
Metas y Regionalización de Indicadores de Product	SI
Ponderación de Indicadores	NO
Cuantificación y Localización	SI
Criterios de Focalización	NO
Actividades y Cronograma	NO
Indicadores de Producto	NO
Indicadores de Gestión	SI
Ponderación de Indicadores	NO
Regionalización de Indicadores de Producto	NO
Fuentes de Financiación	SI
Costo de las Actividades	NO
Regionalización de Recursos	SI
Focalización de Recursos	NO
Entidades Aportantes	NO
Autorización de Vigencias Futuras	NO
Marcar Proyectos Evaluacion Ex-Post	NO
Documentos de Soporte	NO