

Proyecto

Construcción de las obras de reforzamiento estructural y adecuación de los Escenarios (Estadio, Piscinas y Coliseo Vicente Diaz Romero) de la Villa Olimpica del Municipio de Bucaramanga

Código BPIN: 2014004680013

Impreso el 29 de julio de 2014

Datos del Formulador

<b>Tipo de documento:</b>		<b>No. Documento:</b>	Cedula de Ciudadania
<b>Nombres:</b>	CLAUDIA YANETH	<b>Apellidos:</b>	TOLEDO BERMUDEZ
<b>Cargo:</b>	SECRETARIA DE TRASNPORTE E INFRAESTRUCTURA		
<b>Telefonos:</b>	6339666		
<b>Entidad:</b>	GOBERNACION DE SANTANDER		
<b>E-mail:</b>	www.santander.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

12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura

### Indicador de seguimiento al PND

Cultura Número de proyectos de infraestructura cultural construidos

### Unidad de medida

Proyectos

### Meta

68

### Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Santander en Serio Gobierno de la Gente 2012 - 2015

### Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

MODERNIZACION DE LA INFRAESTRUCTURA DEL EQUIPAMIENTO URBANO

### Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

BUCARAMANGA CAPITAL SOSTENIBLE

### Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2. Identificación y descripción del problema

#### Problema Central

Cumplimiento de la acción Popular instaurada por la comunidad ante el juzgado primero administrativo de descongestión del circuito judicial administrativo de Bucaramanga en relación con el concepto técnico acerca del comportamiento estructural de los escenarios deportivos Coliseo Cubierto Vicente Díaz Romero, Estadio Departamental Alfonso López y piscinas olímpicas; e inversiones correspondientes.

#### Descripción de la situación existente

Las Instalaciones de los escenarios deportivos Coliseo Cubierto Vicente Díaz Romero, Estadio Departamental Alfonso López y piscinas olímpicas de la Villa Olímpica no cumplen la Norma sismo-resistente-NSR-10, en este momento se encuentran por fuera de esta norma.

#### Magnitud actual

Se requiere realizar la actualización de los escenarios deportivos para dar cumplimiento a la acción Popular correspondiente al comportamiento estructural con la nueva norma.

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 2.1 Identificación y descripción del problema

#### Causas que generan el problema

Tipo: Directa

EDIFICACIONES EN MAL ESTADO POR FALTA DE MANTENIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DE LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10

Tipo: Indirecta

UBICACION GEOGRAFICA DE ALTO RIESGO SISMICO

Carencia de mantenimiento de los escenarios existentes.

#### Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

RIESGO DE FALLA ESTRUCTURAL DE LAS EDIFICACIONES

AUMENTO DE LA VULNERABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA DEPORTIVA EN EL DEPARTAMENTO EN MOMENTOS CRITICOS

Tipo: Indirecto

INCREMENTO DE LOS RECURSOS DEL SECTOR SALUD PARA LA ATENCION DE DESASTRES

COMUNIDAD INSATISFECHA

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 3. Análisis de participantes

##### Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante	Experiencia Previa
Departamental	Santander	Cooperante	Recursos de Regalías		

##### Concertación entre los participantes

Se han realizado comites con el acompañamiento de la comunidad donde se ha puesto la necesidad de llevar a cabo la construcción de estas obras.

### Módulo de identificación del problema o necesidad

#### 4. Población afectada y objetivo del problema

##### Personas Afectadas

##### Número de personas Afectadas

1519239

##### Fuente de información

PLAN DE DESARROLLO 2012 -2015 D.A.N.E.

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Bucaramanga	Cabecera Municipal		CARRERA 30 CON CALLE 14 BARRIO MUTUALIDAD VILLA OLIMPICA BUCARAMANGA

**Personas Objetivo**

Número de personas Objetivo

1519239

Fuente de información

PLAN DE DESARROLLO 2012 -2015 D.A.N.E.

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Bucaramanga	Cabecera Municipal		CARRERA 30 CON CALLE 14 BARRIO MUTUALIDAD VILLA OLIMPICA BUCARAMANGA

**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	759619	PLAN DE DESARROLLO 2012 - 2015
Género	Mujer	759620	PLAN DE DESARROLLO 2012 - 2015
Edad (años)	0 - 6	0	
Edad (años)	7 - 14	0	
Edad (años)	15 - 17	0	
Edad (años)	18 - 26	0	
Edad (años)	27 - 59	0	
Edad (años)	60 en adelante	0	

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

Adecuar la infraestructura necesaria para la realización de las prácticas para la recreación y esparcimiento en los Escenario a cargo de la Gobernación de Santander.

##### Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Adecuación de tres escenarios deportivos para incrementar los índices de recreación y deporte de la población.	Metro cuadrado	15458,11

##### Objetivo Específicos

Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10

Realizar obras sismoresistente por el alto riesgo sísmico en el Departamento

Realizar el mantenimiento de los escenarios Deportivos de la Villa Olímpica

## Módulo de identificación del problema o necesidad

### 5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Construcción de las obras de reforzamiento estructural y adecuación de los Escenarios (Estadio, Piscinas y Coliseo Vicente Díaz Romero) de la Villa Olímpica del Municipio de Bucaramanga Departamento de Santander.	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

Construcción de las obras de reforzamiento estructural y adecuación de los Escenarios (Estadio, Piscinas y Coliseo Vicente Diaz Romero) de la Villa Olímpica del Municipio de Bucaramanga Departamento de Santander.

**Año inicio: 2013**

**Año final: 2023**

#### Descripción de la alternativa

EL PROYECTO CONSISTE EN EL REFORZAMIENTO DE TODOS LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS (ESTADIO ALFONSO LOPEZ, PISCINAS Y COLISEO VICENTE DIAZ ROMERO) DE LA VILLA OLIMPICA, DANDO CUMPLIMIENTO Y APLICACION DE LA NORMA SISMORESISTENTE NSR-10  
ESTADIO DEPARTAMENTAL ALFONSO LOPEZ

#### INTERVENCIONES

1. PARQUEADEROS SUR, CENTRAL Y NORTE (E-01 a E-03)
2. EDIFICIO OCCIDENTAL (E-04)
3. TRIBUNAS SUROCCIDENTAL Y NOROCCIDENTAL (E-05 y E-06)
4. TORRES DE ILUMINACIÓN (E-08)
5. RAMPAS Y GRADERÍAS SOBRE TIERRA (E-15)
6. TÚNELES Y CERRAMIENTO
7. ENTRADAS ANTIGUAS SUR Y NORTE (E-05a y E-06a)
8. CABINAS DE RADIO ORIENTALES (E-07)
9. TAQUILLAS ANTIGUAS (E-13a y E-13b)
10. COLISEO VICENTE DIAZ ROMERO (E-09)
11. COLISEO JOSE ANTONIO GALAN (E-10)
12. PISCINAS OLIMPICAS
  - CUBIERTA DE GRADERIAS PISCINAS OLIMPICAS (E-11)
  - PISCINAS (E-12)
  - TRAMPOLINES (E-12A)

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 2. Estudio de mercado

**Detalle para estudio: Número de escenarios Adecuados a NSR-10**

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Número de escenarios Adecuados a NSR-10	unidad	Número de escenarios adecuados a la Normativa NSR-10 mediante el reforzamiento estructural(Estadio alfonso Lopez, Coliseo Vicente Diaz romero y piscinas) de la villa olimpica del Municipio de Bucaramanga	2013	2014	2015

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	3,00	-3,00
2014	0,00	3,00	-3,00
2015	3,00	3,00	0,00

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

3. Capacidad y beneficiarios

**Alternativa:**

Construcción de las obras de reforzamiento estructural y adecuacion de los Escenarios (Estadio, Piscinas y Coliseo Vicente Diaz Romero) de la Villa Olimpica del Municipio de Bucaramanga Departamento de Santander.

**3.1 Capacidad Generada**

CONSTRUCCION OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

3

**3.2 Beneficiarios**

Número de beneficiarios

1.519.239

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 4. Localización

#### Alternativa

Construcción de las obras de reforzamiento estructural y adecuación de los Escenarios (Estadio, Piscinas y Coliseo Vicente Diaz Romero) de la Villa Olímpica del Municipio de Bucaramanga Departamento de Santander.

#### Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	Bucaramanga	Cabecera Municipal	VILLA OLIMPICA ESCENARIOS: ESTADIO DEPARTAMENTAL ALFONSO LOPEZ COLISEO VICENTE DIAZ ROMERO COLISEO JOSE ANTONIO GALAN	

#### Factores que determinan la localización

Cercanía a la población objetivo
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)
Disponibilidad y costo de mano de obra
Factores ambientales
Medios y costos de transporte
Otros
Topografía

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 5 - Estudio Ambiental

#### Alternativa

Construcción de las obras de reforzamiento estructural y adecuación de los Escenarios (Estadio, Piscinas y Coliseo Vicente Diaz Romero) de la Villa Olímpica del Municipio de Bucaramanga Departamento de Santander.

## 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

Construcción de las obras de reforzamiento estructural y adecuación de los Escenarios (Estadio, Piscinas y Coliseo Vicente Diaz Romero) de la Villa Olímpica del Municipio de Bucaramanga Departamento de Santander.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Construcción. Otros Permisos y Autorizaciones.	Poco probable	Efecto económico derivado del incumplimiento de trámites que deba adelantar ante autoridades gubernamentales y/o la obtención de permisos, y/o licencias, y/o autorizaciones.	Bajo	Socialización previo inicio de obras.
Construcción. Demoras en el inicio de ejecución de las obras	Probable	Efectos económicos derivados por la demora en los trámites para legalización, perfeccionamiento e iniciación de los trabajos.	Moderado	Estructuración adecuada antes de iniciar el proceso de contratación de las obras.
Construcción. Fuentes de materiales	Poco probable	Selección inadecuada de fuentes de materiales	Muy bajo	Determinación de materiales de construcción previo ensayos de laboratorio

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 7 - Costos del proyecto

#### Alternativa

Construcción de las obras de reforzamiento estructural y adecuación de los Escenarios (Estadio, Piscinas y Coliseo Vicente Díaz Romero) de la Villa Olímpica del Municipio de Bucaramanga Departamento de Santander.

#### Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10	A.I.U.	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD	
	CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DE LAS PISCINAS OLIMPICAS	ACERO DE REFUERZO	
		DEMOLICIONES Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES	
		ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	

<p>Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10</p>	<p>CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DE LAS PISCINAS OLIMPICAS</p>	<p>EPÓXICOS Y FIBRAS</p>	
		<p>ESTRUCTURA METÁLICA</p>	
		<p>EXCAVACIONES Y RELLENOS</p>	
		<p>PRELIMINARES Y LIMPIEZA</p>	
		<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS</p>	

<p>Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10</p>	<p>CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL COLISEO VICENTE DIAZ ROMERO Y COLISEO JOSÉ ANTONIO GALÁN</p>	<p>ACERO DE REFUERZO</p>	
		<p>DEMOLICIONES Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES</p>	
		<p>DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIÓN NUEVA</p>	
		<p>ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</p>	
		<p>EPÓXICOS Y FIBRAS</p>	

<p>Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10</p>	<p>CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL COLISEO VICENTE DIAZ ROMERO Y COLISEO JOSÉ ANTONIO GALÁN</p>	<p>ESTRUCTURA METÁLICA</p>	
		<p>EXCAVACIONES Y RELLENOS</p>	
		<p>PRELIMINARES Y LIMPIEZA</p>	
		<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS</p>	
	<p>CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL ESTADIO ALFONSO LOPEZ</p>	<p>ACERO DE REFUERZO</p>	

<p>Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10</p>	<p>CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL ESTADIO ALFONSO LOPEZ</p>	<p>DEMOLICIONES Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES</p>	
		<p>ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES</p>	
		<p>EPÓXICOS Y FIBRAS</p>	
		<p>ESTRUCTURA METÁLICA</p>	
		<p>EXCAVACIONES Y RELLENOS</p>	

<p>Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10</p>	<p>CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL ESTADIO ALFONSO LOPEZ</p>	<p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p>	
		<p>PLAN DE MANEJO AMBIENTAL</p>	
		<p>PRELIMINARES Y LIMPIEZA</p>	
		<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS</p>	
		<p>TALUDES Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN</p>	

Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10	INTERVENTORIA	INTERVENTORIA
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	---------------

### Relación Productos

**Objetivo:** Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL ESTADIO ALFONSO LOPEZ	Número	1
	CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL COLISEO VICENTE DIAZ ROMERO Y COLISEO JOSÉ ANTONIO GALÁN	Número	1
	CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DE LAS PISCINAS OLIMPICAS	Número	1
	INTERVENTORIA	unidad	1
	A.I.U.	Número	1

### Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2014		ACERO DE REFUERZO	Si	1,252,228,330

Inversión	2014		ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD	Si	3,980,465,418
Inversión	2014		DEMOLICIONES Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES	Si	356,650,304
Inversión	2014		DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIÓN NUEVA	Si	617,952,000
Inversión	2014		ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	Si	1,408,286,791
Inversión	2014		EPÓXICOS Y FIBRAS	Si	1,695,526,405
Inversión	2014		ESTRUCTURA METÁLICA	Si	2,366,284,008
Inversión	2014		EXCAVACIONES Y RELLENOS	Si	137,666,513
Inversión	2014		INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Si	509,679,335
Inversión	2014		INTERVENTORIA	Si	1,672,483,581
Inversión	2014		PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	Si	95,500,000
Inversión	2014		PRELIMINARES Y LIMPIEZA	Si	314,764,710
Inversión	2014		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS	Si	2,493,603,535
Inversión	2014		TALUDES Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN	Si	124,616,406
<b>Valor Total</b>					<b>17,025,707,336</b>

## Módulo de Preparación de la alternativa de solución

### 9 - Detalle beneficios e ingresos

**Tipo de beneficio o ingreso**      Construcción de obras de reforzamiento estructural para brindar un buen servicio, y de esta manera ofrecer a los espectadores un lugar con óptimas condiciones generando ingresos por alquiler

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Construcción de obras de reforzamiento estructural para brindar un buen servicio, y de esta manera ofrecer a los espectadores un lugar con	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2013	0,00	0,00	0,00
2014	12,00	12.000.000,00	144.000.000,00
2015	12,00	12.000.000,00	144.000.000,00
2016	12,00	12.000.000,00	144.000.000,00
2017	12,00	12.000.000,00	144.000.000,00
2018	12,00	12.000.000,00	144.000.000,00
2019	12,00	12.000.000,00	144.000.000,00
2020	12,00	12.000.000,00	144.000.000,00
2021	12,00	12.000.000,00	144.000.000,00
2022	12,00	12.000.000,00	144.000.000,00
2023	12,00	12.000.000,00	144.000.000,00

**Tipo de beneficio o ingreso**      POBLACION BENEFICIADA

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	POBLACION BENEFICIADA	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2013	0,00	0,00	0,00
2014	1.519.239,00	2.000,00	3.038.478.000,00

2015	1.519.239,00	2.000,00	3.038.478.000,00
2016	1.519.239,00	2.000,00	3.038.478.000,00
2017	1.519.239,00	2.000,00	3.038.478.000,00
2018	1.519.239,00	2.000,00	3.038.478.000,00
2019	1.519.239,00	2.000,00	3.038.478.000,00
2020	1.519.239,00	2.000,00	3.038.478.000,00
2021	1.519.239,00	2.000,00	3.038.478.000,00
2022	1.519.239,00	2.000,00	3.038.478.000,00
2023	1.519.239,00	2.000,00	3.038.478.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2013	0,00
2014	3.182.478.000,00
2015	3.182.478.000,00
2016	3.182.478.000,00
2017	3.182.478.000,00
2018	3.182.478.000,00
2019	3.182.478.000,00
2020	3.182.478.000,00
2021	3.182.478.000,00
2022	3.182.478.000,00
2023	3.182.478.000,00

## Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

### 1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad:  %

#### Justificación de la tasa de oportunidad

D.T.F. DEPOSITO A TERMINO FIJO

#### Flujo de Caja

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 10 (2023)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)	Año 4 (2017)	Año 5 (2018)	Año 6 (2019)	Año 7
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Inversión	0	17,025,707,336	0	0	0	0	0	0	
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flujo Neto de Caja	0	(13,843,229,336)	3,182,478,000	3,182,478,000	3,182,478,000	3,182,478,000	3,182,478,000	3,182,478,000	3,182,478,000
Ingresos y beneficios	0	3,182,478,000	3,182,478,000	3,182,478,000	3,182,478,000	3,182,478,000	3,182,478,000	3,182,478,000	3,182,478,000
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	

	<b>Año 8 (2021)</b>	<b>Año 9 (2022)</b>
Amortización créditos	0	0
Costos de Inversión	0	0
Costos de Operación	0	0
Costos de Preinversión	0	0
Créditos	0	0
Flujo Neto de Caja	3,182,478,000	3,182,478,000
Ingresos y beneficios	3,182,478,000	3,182,478,000
Intereses créditos	0	0
Valor de salvamento	0	0

### Flujo Económico

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 10 (2023)	Año 2 (2015)	Año 3 (2016)	Año 4 (2017)	Año 5 (2018)	Año 6 (2019)	Año 7 (2020)
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0	0	
Construcción de obras de	0	115,200,000	115,200,000	115,200,000	115,200,000	115,200,000	115,200,000	115,200,000	115,200,000
POBLACION BENEFICIADA	0	2,430,782,400	2,430,782,400	2,430,782,400	2,430,782,400	2,430,782,400	2,430,782,400	2,430,782,400	2,430,782,400
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0	0	
6.1. Otros Gastos Generales	0	13,620,565,869	0	0	0	0	0	0	
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flujo Económico	0	(11,074,583,469)	2,545,982,400	2,545,982,400	2,545,982,400	2,545,982,400	2,545,982,400	2,545,982,400	2,545,982,400

	<b>Año 8 (2021)</b>	<b>Año 9 (2022)</b>	<b>RPC</b>
Ingresos y beneficios	0	0	0
Construcción de obras de	115,200,000	115,200,000	1
POBLACION BENEFICIADA	2,430,782,400	2,430,782,400	1
Créditos	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0
6.1. Otros Gastos Generales	0	0	1
Costos de Operación	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0
Flujo Económico	2,545,982,400	2,545,982,400	0

### Resumen Evaluación Financiera y Económica o Social

Evaluación Financiera								Evaluación Económica						
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 Equivalente - 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 Equivalente - Económico
Construcción de las obras de reforzamiento o estructural y adecuación de los Escenarios (Estadio, Piscinas y Coliseo Vicente Diaz Romero) de la Villa Olímpica del Municipio de Bucaramanga Departamento de Santander.	9.374.386.804,29	17,68	1,57	5.675.235.778,67	11.206,73	16.361.433.150,11	2.023.246.243,60	2.224.148.860,69	17,68	1,18	4.540.188.622,93	8.965,39	12.161.219.525,71	2.152.343.272,92

## Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

### Alternativa Seleccionada

Construcción de las obras de reforzamiento estructural y adecuación de los Escenarios (Estadio, Piscinas y Coliseo Vicente Diaz Romero) de la Villa Olímpica del Municipio de Bucaramanga Departamento de Santander.

### Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

### Sector (Subprograma presupuestal)

1604 recreación y deporte

## Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

### Tipo de entidad

Departamentos

### Nombre de entidad

Santander

### Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
2013	0,00
2014	17.025.707.336,00
2015	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00
2023	0,00

### Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2013	0	0	0
2014	0	17,025,707,336	0
2015	0	0	0
2016	0	0	0
2017	0	0	0
2018	0	0	0
2019	0	0	0
2020	0	0	0
2021	0	0	0
2022	0	0	0
2023	0	0	0

### Indicadores de producto

**Objetivo**      Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10

**Producto**      CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL ESTADIO ALFONSO LOPEZ

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P046	área Construida Y Dotada.	Metro cuadrado	Ac Ac1 - Aco

**Objetivo** Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10

**Producto** CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL COLISEO VICENTE DIAZ ROMERO Y COLISEO

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P046	área Construida Y Dotada.	Metro cuadrado	Ac Ac1 - Aco

**Objetivo** Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10

**Producto** CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DE LAS PISCINAS OLIMPICAS

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P046	área Construida Y Dotada.	Metro cuadrado	Ac Ac1 - Aco

**Objetivo** Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10

**Producto** INTERVENTORIA

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P046	área Construida Y Dotada.	Metro cuadrado	Ac Ac1 - Aco

**Objetivo** Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10

**Producto** A.I.U.

Código	Indicador	Unidad	Formula
0700P046	área Construida Y Dotada.	Metro cuadrado	Ac Ac1 - Aco

## Indicadores de producto

### Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Adecuar escenarios para la práctica de diferentes deportes dando cumplimiento a la norma sismoresistente NSR-10	A.I.U.	área Construida Y Dotada.	0	15,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DE LAS PISCINAS	área Construida Y Dotada.	0	652	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL COLISEO VICENTE DIAZ	área Construida Y Dotada.	0	550	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL ESTADIO ALFONSO	área Construida Y Dotada.	0	14,256	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	INTERVENTORIA	área Construida Y Dotada.	0	15,458	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### Indicadores de gestión

#### Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Relacion De La Inversion En Deporte Vs Gasto Social.	Porcent aje	Gd Rid * 100 / Rigs	0,00	15.458,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

### Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	12203. Desarrollo y uso eficiente de infraestructura	Cultura Número de proyectos de infraestructura cultural construidos	68,00	PLANEACION DEPARTAMENTAL	ESTUDIOS TECNICOS
Objetivo General - Propósito	Adecuar la infraestructura necesaria para la realización de las prácticas para la recreación y esparcimiento en los Escenario a cargo de la Gobernación de Santander.	Construcción de un escenario deportivo para incrementar los índices de recreación y deporte de la población.	480,00	PLANEACION DEPARTAMENTAL	ESTUDIOS TECNICOS

			2023
Relacion De La Inversion En Deporte Vs Gasto Social.	Porcent aje	Gd Rid * 100 / Rigs	0,00

Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL ESTADIO ALFONSO LOPEZ	área Construida Y Dotada.	14.255,81	PLANEACION DEPARTAMENTAL	ESTUDIOS TECNICOS
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL COLISEO VICENTE DIAZ ROMERO Y COLISEO JOSÉ ANTONIO GALÁN	área Construida Y Dotada.	550,00	PLANEACION DEPARTAMENTAL	ESTUDIOS TECNICOS
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	CONSTRUCCION DE LAS OBRAS DE REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DE LAS PISCINAS OLIMPICAS	área Construida Y Dotada.	652,30	PLANEACION DEPARTAMENTAL	ESTUDIOS TECNICOS
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	INTERVENTORIA	área Construida Y Dotada.	15.458,11	PLANEACION DEPARTAMENTAL	ESTUDIOS TECNICOS
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	A.I.U.	área Construida Y Dotada.	15.458,11	PLANEACION DEPARTAMENTAL	ESTUDIOS TECNICOS
Actividades	PRELIMINARES Y LIMPIEZA	Recursos Ejecutados	257.775.791,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	DEMOLICIONES Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES	Recursos Ejecutados	279.256.278,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Recursos Ejecutados	87.507.634,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS	Recursos Ejecutados	2.276.826.284,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	ACERO DE REFUERZO	Recursos Ejecutados	1.122.627.297,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION

Actividades	EPÓXICOS Y FIBRAS	Recursos Ejecutados	1.615.301.609,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	ESTRUCTURA METÁLICA	Recursos Ejecutados	1.960.827.813,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	Recursos Ejecutados	1.013.659.424,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	TALUDES Y ELEMENTOS DE CONTENCIÓN	Recursos Ejecutados	124.616.406,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	Recursos Ejecutados	509.679.335,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	PRELIMINARES Y LIMPIEZA	Recursos Ejecutados	35.269.971,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	DEMOLICIONES Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES	Recursos Ejecutados	70.738.442,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Recursos Ejecutados	48.245.888,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS	Recursos Ejecutados	189.963.629,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	ACERO DE REFUERZO	Recursos Ejecutados	116.909.521,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	EPÓXICOS Y FIBRAS	Recursos Ejecutados	72.976.880,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	ESTRUCTURA METÁLICA	Recursos Ejecutados	210.433.061,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION

Actividades	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	Recursos Ejecutados	358.433.556,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EDIFICACIÓN NUEVA	Recursos Ejecutados	617.952.000,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	PRELIMINARES Y LIMPIEZA	Recursos Ejecutados	21.718.946,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	DEMOLICIONES Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIES	Recursos Ejecutados	6.655.584,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	EXCAVACIONES Y RELLENOS	Recursos Ejecutados	1.912.991,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETOS	Recursos Ejecutados	26.813.622,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	ACERO DE REFUERZO	Recursos Ejecutados	12.691.512,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	EPÓXICOS Y FIBRAS	Recursos Ejecutados	7.247.916,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	ESTRUCTURA METÁLICA	Recursos Ejecutados	195.023.134,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES	Recursos Ejecutados	36.193.811,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION
Actividades	INTERVENTORIA	Recursos Ejecutados	2.206.333.728,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA SUPERVISION
Actividades	ADMINISTRACION, IMPREVISTOS Y UTILIDAD	Recursos Ejecutados	3.947.040.418,00	CRONOGRAMA	VERIFICACION POR PARTE DE LA INTERVENTORIA Y LA SUPERVISION

