

Proyecto

Estudios y Diseños de la Infraestructura Educativa de los 39 municipios no certificados No aplica, Norte de Santander, Centro Oriente

Código BPIN: 2012000050040

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

21308. Infraestructura educativa

Indicador de seguimiento al PND

Educación - Número de estudiantes beneficiados con nuevos o mejores espacios escolares – Ley 21 de 1982

Unidad de medida

No. de estudiantes

Meta

159000

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Un Norte Pa'Lante

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

1.2.1 EDUCACION PARA TODOS

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

Deterioro de la infraestructura educativa

Descripción de la situación existente

La infraestructura actual educativa no corresponde con los lineamientos arquitectónicos de la Norma NTC-4595 y la relación de espacio estudiante en el Departamento Norte de Santander es inferior a los estándares nacionales, lo que se refleja en hacinamiento.

Magnitud actual

Instituciones educativas con problemas de infraestructura = 1200 aprox.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Desconocimiento del estado actual de la infraestructura educativa que permita cuantificar las inversiones para solucionar el problema del deterioro.

Tipo: Indirecta

Cumplimiento de vida útil de edificaciones

Diseños inadecuados

Falta de mantenimiento preventivo

Efectos generados por el problema**Tipo: Directo**

Deserción escolar

Afectaciones a la salud pública

Tipo: Indirecto

escasas posibilidades de acceder al mercado laboral

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posición	Tipo de contribución	Otro participante
Departamental	Norte de Santander	Cooperante	Aportes mediante recursos del SGR	
Otro		Beneficiario	Beneficiarios directos del proyecto	Comunidad educativa

Experiencia previa de los participantes

El Departamento en vigencias anteriores asignó recursos para el mejoramiento de instituciones educativas con recursos propios, de Ley 21, y apoyo no gubernamental.

Concertación entre los participantes

Socialización del proyecto

Participación de la comunidad

Veeduría del proceso

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

78000

Fuente de información

SIMAT

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Norte de Santander	Todo El Departamento	No aplica	No aplica	Corresponde a los 39 municipios no certificados.

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

11250

Fuente de información

SIMAT

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Norte de Santander	No aplica	No aplica	No aplica	39 Municipios no certificados

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	5738	SIMAT
Género	Mujer	5512	SIMAT

Edad (años)	0 - 6	1125	SIMAT
Edad (años)	7 - 14	6750	SIMAT
Edad (años)	15 - 17	3375	SIMAT
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

Mejorar la infraestructura educativa del Departamento

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Instituciones educativas mejoradas	Número	375

Objetivo Especificos

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Estudios y diseños para el mejoramiento de la infraestructura educativa en los 39 municipios	Si

Evaluación Realizada

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

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

1. Descripción de la alternativa

Alternativa

Estudios y diseños para el mejoramiento de la infraestructura educativa en los 39 municipios

Año inicio: 2012

Año final: 2015

Descripción de la alternativa

Realizar los estudios y diseños mediante la contratación de una consultoría que defina las necesidades, cuantificadas y cualificadas de por lo menos 400 instituciones educativas, que le permita al Departamento invertir recursos en futuras vigencias.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Instituciones educativas atendidas en su infraestructura

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Instituciones educativas atendidas en su infraestructura	Número	Diagnóstico de las instituciones educativas en mal estado	2008	2011	2011

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2008	10,00	2.025,00	-2.015,00
2009	11,00	2.025,00	-2.014,00
2011	11,00	2.025,00	-2.014,00
2010	12,00	2.025,00	-2.013,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Estudios y diseños para el mejoramiento de la infraestructura educativa en los 39 municipios

3.1 Capacidad Generada

Instituciones educativas atendidas con estudios

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

400

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

11.250

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Estudios y diseños para el mejoramiento de la infraestructura educativa en los 39 municipios

Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Norte de Santander	Todo El Departamento	No aplica		No aplica

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía a la población objetivo
Costo y disponibilidad de terrenos
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)
Factores ambientales
Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Estudios y diseños para el mejoramiento de la infraestructura educativa en los 39 municipios

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

Estudios y diseños para el mejoramiento de la infraestructura educativa en los 39 municipios

DescripcionRiesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	MedidasMitigacion
Afectaciones por riesgos naturales (inundación, sismos, etc...)	Probable	Imposibilidad para que los consultores puedan acceder a algunos establecimientos educativos	Bajo	Suspensión de actividades y posterior reinicio

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Estudios y diseños para el mejoramiento de la infraestructura educativa en los 39 municipios

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Elaborar los estudios y diseños de las necesidades en infraestructura educativa del Departamento	Instituciones Educativas con Estudios y Diseños de su Infraestructura	Consultoría para el mejoramiento de Infraestructura educativa	

Relación Productos

Objetivo: Elaborar los estudios y diseños de las necesidades en infraestructura educativa del Departamento

Producto	Unidad	Cantidad
Instituciones Educativas con Estudios y Diseños de su Infraestructura	unidad	400

Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Preinversión	2012	Consultoría para el mejoramiento de Infraestructura educativa	Si	1,540,065,683
			Valor Total	1,540,065,683

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Acceder a recursos para poder invertir en Infraestructura Educativa

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	Acceder a recursos para poder invertir en Infraestructura Educativa	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	0,00	0,00	0,00
2013	75,00	90.000.000,00	6.750.000.000,00
2014	100,00	90.000.000,00	9.000.000.000,00
2015	100,00	90.000.000,00	9.000.000.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	0,00
2013	6.750.000.000,00
2014	9.000.000.000,00
2015	9.000.000.000,00

Flujo de Caja

	2012	2013	2014	2015
Amortización créditos	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0
Costos de Preinversión	1,540,065,683	0	0	0
Créditos	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	(1,540,065,683)	6,750,000,000	9,000,000,000	9,000,000,000
Ingresos y beneficios	0	6,750,000,000	9,000,000,000	9,000,000,000
Intereses créditos	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0

Flujo Económico

	2012	2013	2014	2015	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00	.00	.00
Acceder a recursos para poder	.00	5,400,000,000.00	7,200,000,000.00	7,200,000,000.00	.80
Créditos	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00	.00	.00
1.1. Mano Obra Calificada	1,240,642,830.00	.00	.00	.00	1.00
4.2. Otros Servicios	61,770,000.00	.00	.00	.00	.71
6.1. Otros Gastos Generales	169,938,282.40	.00	.00	.00	.80

	2012	2013	2014	2015	RPC
Costos de Inversión	.00	.00	.00	.00	.00
Costos de Operación	.00	.00	.00	.00	.00
Amortización créditos	.00	.00	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00	.00	.00
Flujo Económico	(1,472,351,112.40)	5,400,000,000.00	7,200,000,000.00	7,200,000,000.00	.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	20.717.036 .349,70	461,02	14,45	3.850.164,21	136.894,73	1.540.065.683, 00	568.176.488 ,38	14.213.69 1.161,65	387,61	10,65	3.680.877,7 8	130.875,65	1.472.351. 112,40	613.011.884,6 7

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

TASA D.T.F PARA OCTUBRE 22

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Estudios y diseños para el mejoramiento de la infraestructura educativa en los 39 municipios

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0420 estudios de preinversión

Sector (Subprograma presupuestal)

0700 intersubsectorial educación

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Departamentos

Nombre de entidad

Norte de Santander

Tipo de recurso

Fondo de compensación regional

Año	Valor
2012	1.540.065.683,00
2013	0,00
2014	0,00
2015	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	1,540,065,683	0	0
2013	0	0	0
2014	0	0	0
2015	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Elaborar los estudios y diseños de las necesidades en infraestructura educativa del Departamento

Producto Instituciones Educativas con Estudios y Diseños de su Infraestructura

Indicador	Unidad	Formula
Alumnos Beneficiados Con La Intervención De Aulas	Número	Aba

Detalle indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013	2014	2015
Elaborar los estudios y diseños de las necesidades en infraestructura educativa del Departamento	Instituciones Educativas con Estudios y Diseños de su Infraestructura	Alumnos Beneficiados Con La Intervención De Aulas	0	6,440	6,440	6,440

Detalle indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2012	2013	2014	2015
Costo Por Usuario Atendido	Peso m/c	Cua Ci / Nu	0,00	1.400.000,00	1.400.000,00	1.400.000,00

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	21308. Infraestructura educativa	Educación - Número de estudiantes beneficiados con nuevos o mejores espacios escolares – Ley 21 de 1982	159.000,00		
Objetivo General - Propósito	Mejorar la infraestructura educativa del Departamento	Instituciones educativas mejoradas	375,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Instituciones Educativas con Estudios y Diseños de su Infraestructura	Alumnos Beneficiados Con La Intervención De Aulas	19.320,00		

Actividades	Consultoría para el mejoramiento de Infraestructura educativa		0,00		
-------------	---------------------------------------------------------------	--	------	--	--