

Proyecto

Construcción de unidades sanitarias para 33 familias del municipio de San Andres, Santander

Código BPIN: 2012004680081

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

21406. Protección salud pública

Indicador de seguimiento al PND

Salud y Protección - Tasa de mortalidad EDA en menores de 5 años (por 100.000)

Unidad de medida

Tasa

Meta

5

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

SANTANDER ENSERIO EL GOBIERNO DE LA GENTE

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

4.4.2 Programa Vivienda Digna y Segura para todos los Santandereanos.

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

UNIDOS SEGUIREMOS DEJANDO HUELLA 2012 - 2015

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

0031 PROGRAMA CONSTRUCCION DE UNIDADES SANITARIAS SECTOR RURAL

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

un alto numero de familias de san andres no tiene en sus viviendas bateniaras sanitarias optimas, por tal razon se ven obligados a realizar sus neseidades en lugares inadcuados los cuales se convierten en focos de enfermedades e infecciones especialmente patologias intestinales.

Descripción de la situación existente

actualmente se presenta en el municipio un aumento de enfermedades relacionadas con la falta de baterias sanitarias dignas en el municipio de san andres santander

Magnitud actual

100 familias del municipio de san andres no cuentan con baterias sanitarias en sus viviendas.

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

falta de recursos economicos de los habitantes afectados

poca informacion acerca de los beneficios de tener una bateria sanitaria digna

saturacion de pozos septicos y mal estado de las baterias sanitarias por el paso normal del tiempo

Tipo: Indirecta

falta de campañas educativas enfocadas a mejorar constumbres de salubridad

escasas oportunidades de trabajo que contribuyan al mejoramiento de la calidad de vida de la poblacion

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

aumento de enfermedades diarreicas en el municipio de san andres

bajos indices de calidad de vida en los habitantes afectados

Tipo: Indirecto

subdesarrollo en el municipio

baja productividad de la comunidad en sus labores diarias

Módulo de identificación del problema o necesidad

3. Análisis de participantes

Participantes

Actor	Entidad	Posicion	Tipo de contribución	Otro participante
Municipal	San Andres	Cooperante	economica	
Otro		Beneficiario	disponibilidad y aceptacion	comunida del municipio afectada

Experiencia previa de los participantes

el municipio de san andres en diferentes oportunidades a desarrollado proyectos enfocados a mejorar la calidad de vida de sus habitantes atravez de la construccion de obras, enfocadas al saneamiento basico de sus habitantes menos favorecidos notando por tante de la comunidad gran aceptacion y empeño por este tipo de iniciativas

Concertación entre los participantes

el municipio de san andres gestonara y ejecutara recursos provenientes de diferentes fondos enfocados a la construccion de las baterias sanitaria, para lo cual nesecitara la disponibilidad de la comunidad la cual podra aportar su trabajo y colaboracion al maximo.

Participación de la comunidad

la comunidad aportara su disponibilidad tanto para recibir el proyecto como para trabajar y ser parte vital de la fuerza laboral que requiere el proyecto

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

100

Fuente de información

planeacion municipal

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	San Andres	No aplica	No aplica	diferentes veredas del municipio de san andres

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

33

Fuente de información

planeacion municipal

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	San Andres	No aplica	No aplica	diferentes veredas del municipio

Módulo de identificación del problema o necesidad

4.1 Población afectada y objetivo del problema

Características demográficas de la población

Clasificacion	Detalle	Numero de Personas	Fuente de Informacion
---------------	---------	--------------------	-----------------------

Género	Hombre	20	planeacion municipal
Género	Mujer	13	planeacion municipal
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

construir 33 baterias sanitarias para la poblacion mas vulnerable de las diferentes veredas del municipio de san andres santander

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
personas beneficiadas por el proyecto	Número	33

Objetivo Específicos

reactivar el tejido productivo de la comunidad beneficiada mediante la utilización de los mismos como fuerza laboral del proyecto

capacitar a la población beneficiada en temas relacionadas con salubridad e higiene personal

construcción de baterías sanitarias para las personas que no cuentan con el sistema o lo tiene en condiciones precarias

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Construcción de unidades sanitarias para 33 familias del municipio de San Andres, 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 unidades sanitarias para 33 familias del municipio de San Andres, Santander;

Año inicio: 2012

Año final: 2013

Descripción de la alternativa

el proyecto consiste en la construcción de 33 baterías sanitarias cumpliendo las normas contempladas en la norma sismo resistente actual o NSR 10, cada batería sanitaria construida contará con su juego completo de combo sanitario además de la respectiva impermeabilización con enchape tanto en sus pisos como en sus paredes otros detalles con los que contará cada estructura son:

punto eléctrico, puerta metálica, tanque aéreo y el foso séptico construido de manera artesanal para dar tratamiento a las aguas residuales que tanto contaminan los afluentes que abastecen a la población en general

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: bien inmueble

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
bien inmueble	Número	construcion de cuarto y bateria sanitaria	2012	2022	2022

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2012	25,00	100,00	75,00
2013	33,00	100,00	67,00
2014	0,00	0,00	0,00
2015	0,00	0,00	0,00
2016	0,00	0,00	0,00
2017	0,00	0,00	0,00
2018	0,00	0,00	0,00
2019	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00
2022	0,00	0,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Construcción de unidades sanitarias para 33 familias del municipio de San Andres, Santander;

3.1 Capacidad Generada

viviendas beneficiadas

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

33

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

33

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Construcción de unidades sanitarias para 33 familias del municipio de San Andres, Santander

Geográficamente

Region	Departamento	Municipio	CentroPoblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	San Andres	Cabecera Municipal	en la cabecera municipal esta ubicado el centro de operaciones del proyecto y desde allí se coordinara el trabajo en las diferentes veredas	No aplica

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Cercanía de fuentes de abastecimiento

Comunicaciones

Costo y disponibilidad de terrenos

Medios y costos de transporte

Orden público

Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Construcción de unidades sanitarias para 33 familias del municipio de San Andres, Santanderj

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 unidades sanitarias para 33 familias del municipio de San Andres, Santander;

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

accidentes relacionados con las actividades de construcción	Ocasional	retraso en la ejecución de los trabajos perdida de fuerza laboral lecciones personales en los empleados	Moderado	utilización de las medidas relacionadas con seguridad industrial afiliación de los empleados a fondos de riesgos y salud
---	-----------	---	----------	---

Módulo de Preparación de la alternativa de solución
7 - Costos del proyecto

Alternativa

Construcción de unidades sanitarias para 33 familias del municipio de San Andres, Santander

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades		
capacitar a la población beneficiada en temas relacionadas con salubridad e higiene personal	capacitaciones dadas por sector			
construcción de baterías sanitarias para las personas que no cuentan con el sistema o lo tiene en condiciones precarias	baterías sanitarias construidas	construcción de baterías sanitarias para los 33 beneficiados		
reactivar el tejido productivo de la comunidad beneficiada mediante la utilización de los mismos como fuerza laboral del proyecto				

Relación Productos

Objetivo: reactivar el tejido productivo de la comunidad beneficiada mediante la utilización de los mismos como fuerza laboral del proyecto

Producto	Unidad	Cantidad

Objetivo: capacitar a la poblacion beneficiada en temas relacionadas con salubridad e higiene personal

Producto	Unidad	Cantidad
capacitaciones dandas por sector	Número	3

Objetivo: construccion de baterias sanitarias para las personas que no cuentan con el sistema o lo tiene en condiciones precarias

Producto	Unidad	Cantidad
baterias sanitarias construidas	Número	33

Relación de Actividades

Etapa	Año	Actividad	RutaCritica	Valor
Inversión	2012	construccion de baterias sanitarias para los 33 beneficiados	Si	295,586,988
			Valor Total	295,586,988

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso batería sanitaria mas disminucion en costos de salud

Tipo	Bien	Descripcion	Unidad Medida
Beneficio	Otros	batería sanitaria mas disminucion en costos de salud	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2012	33,00	5.540.000,00	182.820.000,00
2013	33,00	5.680.000,00	187.440.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2012	182.820.000,00
2013	187.440.000,00

Flujo de Caja

	2012	2013
Amortización créditos	0	0
Costos de Inversión	295,586,988	0
Costos de Operación	0	0
Costos de Preinversión	0	0
Créditos	0	0

	2012	2013
Flujo Neto de Caja	(112,766,988)	187,440,000
Ingresos y beneficios	182,820,000	187,440,000
Intereses créditos	0	0
Valor de salvamento	0	0

Flujo Económico

	2012	2013	RPC
Ingresos y beneficios	.00	.00	.00
bateria sanitaria mas disminucion en	146,256,000.00	149,952,000.00	.80
Créditos	.00	.00	.00
Costos de Preinversión	.00	.00	.00
Costos de Inversión	.00	.00	.00
6.1. Otros Gastos Generales	236,469,590.40	.00	.80
Costos de Operación	.00	.00	.00
Amortización créditos	.00	.00	.00
Intereses créditos	.00	.00	.00
Valor de salvamento	.00	.00	.00
Flujo Económico	(90,213,590.40)	149,952,000.00	.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 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
Alternativa 1	65.069.824,14	66,22	1,22	8.957.181,45	8.957.181,45	295.586.988,00	311.548.685,35	43.672.123,89	66,22	1,18	7.165.745,16	7.165.745,16	236.469.590,40	264.845.941,25

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

tasa de interes de oportunidad dad por entida financiera a la fecha

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Construcción de unidades sanitarias para 33 familias del municipio de San Andres, Santander;

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0320 protección y bienestar social

Sector (Subprograma presupuestal)

1200 intersubsectorial saneamiento básico

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

San Andres

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2012	23.599.030,00
2013	0,00

Tipo de entidad

Municipios

Nombre de entidad

San Andres

Tipo de recurso

Fondo de compensación regional

Año	Valor
2012	271.987.958,00
2013	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2012	0	295,586,988	0
2013	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo capacitar a la poblacion beneficiada en temas relacionadas con salubridad e higiene personal

Producto capacitaciones dandas por sector

Indicador	Unidad	Formula
Personas Capacitadas En Gestion Ambiental Y Empresarial	Número	$Pc - Pc1 - Pco$

Objetivo construccion de baterias sanitarias para las personas que no cuentan con el sistema o lo tiene en condiciones precarias

Producto baterias sanitarias construidas

Indicador	Unidad	Formula
Proyectos De Agua Potable Y Saneamiento Básico Con Apoyo Financiero	Número	

Detalle indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2012	2013
capacitar a la poblacion beneficiada en temas relacionadas con salubridad e higiene personal	capacitaciones dandas por sector	Personas Capacitadas En Gestion Ambiental Y Empresarial	30	33
construccion de baterias sanitarias para las personas que no cuentan con el sistema o lo tiene en condiciones precarias	baterias sanitarias construidas	Proyectos De Agua Potable Y Saneamiento Básico Con Apoyo Financiero	100	100

Módulo de Decisión

Componente	Resumen narrativo	Indicador	Meta	Verificación	Supuestos
Fines	21406. Protección salud pública	Salud y Protección - Tasa de mortalidad EDA en menores de 5 años (por 100.000)	5,00		
Objetivo General - Propósito	construir 33 baterías sanitarias para la población más vulnerable de las diferentes veredas del municipio de san andrés santander	personas beneficiadas por el proyecto	33,00		
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	baterías sanitarias construidas	Proyectos De Agua Potable Y Saneamiento Básico Con Apoyo Financiero	200,00		
Actividades	capacitar a las personas acerca del buen funcionamiento de las baterías sanitarias y los beneficios de la higiene y el aseo personal	Porcentaje de clientes satisfechos	100,00	PERSONAS CAPACITADAS	ASISTENCIA DE LOS BENEFICIARIOS
Actividades	construcción de baterías sanitarias para los 33 beneficiados	Porcentaje de clientes satisfechos	100,00	BATERIAS SANITARIAS RECIBIDAS A SATISFACCION	BATERIAS TOTALEMTE TERMINADAS