

Proyecto

Construcción Masificación de Gas Natural para el Corregimiento de Puerto Olaya en el Municipio de Cimitarra -
Departamento de Santander



Código BPIN: 2013004680071

Impreso el 11 de diciembre de 2013

Datos del Formulador

Tipo de documento:		No. Documento:	Cedula de Ciudadania
Nombres:	Samuel	Apellidos:	Soto Carreño
Cargo:	Alcalde Municipal		
Telefonos:	6260242		
Entidad:	Alcaldia Municipal de Cimitarra		
E-mail:	alcaldiacimitarra@gmail.com		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

13401. Apoyo financiero y subsidios

Indicador de seguimiento al PND

Minas y Energía Nuevos usuarios del servicio de gas natural en todo el país

Unidad de medida

Número

Meta

700000

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

SANTANDER EN SERIO, EL GOBIERNO DE LA GENTE, 2012-2015

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

MASIFICACION DE GAS

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal**Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal**

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

LA POBLACION DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA EN EL MUNICIPIO DE CIMITARRA PARA REALIZAR LA COCCION DE SUS ALIMENTOS UTILIZA ENERGETICOS CONTAMINANTES Y/O COSTOSOS.

Descripción de la situación existente

EL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA EN EL MUNICIPIO DE CIMITARRA, NO CUENTA CON EL SERVICIO DE GAS NATURAL DOMICILIARIO. LA POBLACION ACTUALMENTE UTILIZA COMO ENERGETICO LA LEÑA, EL GLP POR CILINDRO, ACPM, GASOLINA, ENTRE OTROS. GENERANDO GASES DE COMBUSTION ALTAMENTE CONTAMINANTES Y COLABORANDO EN EL AUMENTO DE LA DEFORESTACION PRESENTE EN EL MUNICIPIO.

Magnitud actual

NUEVOS USUARIOS CONECTADOS AL SERVICIO DE GAS NATURAL

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

UTILIZACION DE LA LEÑA Y EL GLP EN CILINDROS COMO ENERGETICOS - ENERGETICOS MAS COSTOSOS EN COMPARACION AL GAS NATURAL

Tipo: Indirecta

FALTA DE RECURSOS POR PARTE DEL MUNICIPIO PARA REALIZAR LA AMPLIACION DE REDES DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL

ACTUALMENTE NO SE CUENTA CON EL SISTEMA DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL EN EL SECTOR RURAL ALEDAÑO A LA CABECERA MUNICIPAL

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

DETERIORO DEL MEDIO AMBIENTE POR LA DEFORESTACION RESULTADO DE LA TALA DE ARBOLES PARA CONSEGUIR LEÑA

CONTAMINACION POR GASES DE COMBUSTION PRODUCIDOS POR ENERGETICOS (GLP, ACPM, GASOLINA, OTROS)

Tipo: Indirecto

AUMENTO EN EL COSTO DE LA CANASTA FAMILIAR POR UTILIZACION DE ENERGETICOS MAS COSTOSOS

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	Cofinanciacion		
Otro		Beneficiario	Cofinanciacion	INGASOIL S.A E.S.P.	
Otro		Cooperante	Cofinanciacion	ECOPETROL S.A.	

Concertación entre los participantes

En el casco urbano del Corregimiento de Puerto Olaya se realizó un Sondeo de Mercado. La Encuesta fue el medio de recolección de información y opinión de la comunidad.

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

2690

Fuente de información

Secretaria de Planeacion Municipal

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Cimitarra	Corregimiento	No aplica	Puerto Olaya

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

2690

Fuente de información

Secretaria de Planeacion Municipal

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Cimitarra	Corregimiento	No aplica	Puerto Olaya

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	1383	Secretaria de Planeacion Municipal
Género	Mujer	1307	Secretaria de Planeacion Municipal
Edad (años)	0 - 6	523	Secretaria de Planeacion Municipal
Edad (años)	7 - 14	349	Secretaria de Planeacion Municipal
Edad (años)	15 - 17	273	Secretaria de Planeacion Municipal
Edad (años)	18 - 26	401	Secretariad de Planeacion Municipal
Edad (años)	27 - 59	937	Secretariad de Planeacion Municipal

Edad (años)	60 en adelante	207	Secretariad de Planeacion Municipal
Grupos Étnicos	Indígenas	0	
Grupos Étnicos	Afrocolombianos	0	
Grupos Étnicos	ROM	0	
Población Vulnerable	Desplazados	0	
Población Vulnerable	Discapacitados	35	Secretariad de Planeacion Municipal
Población Vulnerable	Pobres Extremos	0	

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Objetivo - Propósito

Objetivo General - Propósito

Construccion sistema de Distribucion de Gas Natural

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Redes de Distribucion de Gas Natural Domiciliario	Metro	18878

Objetivo Especificos

Construccion de 18,9 km de redes de distribucion de gas, Conexion al Gasoducto y 709 Conexiones A usuarios

Conseccuion de Recursos por parte de Entes Gubernamentales o de Entes Privadas

Construccion del Sistema de Distribucion de Gas Natural Domiciliario

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
CONSTRUCCION MASIFICACION DE GAS NATURAL PARA EL CASCO URBANO DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA - 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

CONSTRUCCION MASIFICACION DE GAS NATURAL PARA EL CASCO URBANO DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA - SANTANDER

Año inicio: 2013

Año final: 2033

Descripción de la alternativa

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

REDES EXTERNAS:

Construcción de las redes de distribución de gas natural en polietileno de diámetros de ¾" y 1" de conformidad en lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC 3728.

CONEXIONES A USUARIOS

La conexión a usuarios consiste en la ejecución de Dos (2) actividades:

- Derechos de Conexión (Construcción de la Acometida + Montaje e instalación del Centro de Medición)
- Red Interna (Construcción de la red según NTC 2505 y Certificado de Conformidad Res 14471 de 2002)

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Gas Natural Domiciliario

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Gas Natural Domiciliario	Número	Conexiones a Usuarios	2008	2012	2033

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2008	0,00	709,00	-709,00
2009	0,00	709,00	-709,00
2010	0,00	709,00	-709,00
2011	0,00	709,00	-709,00
2012	0,00	709,00	-709,00
2013	709,00	709,00	0,00
2014	727,00	727,00	0,00

2015	746,00	746,00	0,00
2016	766,00	766,00	0,00
2017	786,00	786,00	0,00
2018	806,00	806,00	0,00
2019	827,00	827,00	0,00
2020	849,00	849,00	0,00
2021	871,00	871,00	0,00
2022	893,00	893,00	0,00
2023	916,00	916,00	0,00
2024	940,00	940,00	0,00
2025	965,00	965,00	0,00
2026	990,00	990,00	0,00
2027	1.016,00	1.016,00	0,00
2028	1.042,00	1.042,00	0,00
2029	1.069,00	1.069,00	0,00
2030	1.097,00	1.097,00	0,00
2031	1.125,00	1.125,00	0,00
2032	1.155,00	1.155,00	0,00
2033	1.185,00	1.185,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

CONSTRUCCION MASIFICACION DE GAS NATURAL PARA EL CASCO URBANO DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA - SANTANDER

3.1 Capacidad Generada

Conexiones a Usuarios en el Corregimiento de Puerto Olaya en el Municipio de Cimitarra

Unidad de medida

Total Capacidad generada

Número

709

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

2.690

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

CONSTRUCCION MASIFICACION DE GAS NATURAL PARA EL CASCO URBANO DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA - SANTANDER

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	Cimitarra	Corregimiento	Puerto Olaya	No aplica

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos

Cercanía a la población objetivo

Cercanía de fuentes de abastecimiento

Costo y disponibilidad de terrenos

Disponibilidad y costo de mano de obra

Factores ambientales

Medios y costos de transporte

Otros

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

CONSTRUCCION MASIFICACION DE GAS NATURAL PARA EL CASCO URBANO DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA - 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

CONSTRUCCION MASIFICACION DE GAS NATURAL PARA EL CASCO URBANO DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA - SANTANDER

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
------------------------	--------------	---------	---------	-----------------------

Fenómenos naturales que afecten el desarrollo del proyecto	Probable	Retraso de las obras y aumento de costos en materiales y mano de obra	Moderado	Elaborar planes de prevención y gestión del riesgo
--	----------	---	----------	--

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

CONSTRUCCION MASIFICACION DE GAS NATURAL PARA EL CASCO URBANO DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA - SANTANDER

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Construcción de 18,9 km de redes de distribución de gas, Conexión al Gasoducto y 709 Conexiones A usuarios	Conexiones a usuarios	Construcción Acometida y Red Interna	
	Redes de Distribución de Gas	Interventoría Técnica, Administrativa y Financiera	
		Redes de Distribución de GAs Natural + Conexión al Gasoducto Nacional	

Relación Productos

Objetivo: Construcción de 18,9 km de redes de distribución de gas, Conexión al Gasoducto y 709 Conexiones A usuarios

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
	Redes de Distribucion de Gas	Metro	18878
	Conexiones a usuarios	Número	709

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2013		Construccion Acometida y Red Interna	Si	831,734,281
Inversión	2013		Interventoria Tecnica, Administrativa y Financiera	No	139,156,285
Inversión	2013		Redes de Distribucion de GAs Natural + Conexion al Gasoducto Nacional	Si	1,156,212,650
				Valor Total	2,127,103,216

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso AHORRO POR LA UTILIZACION DEL GAS NATURAL DOMICILIARIO EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA - MUNICIPIO DE CIMITARRA - SANTANDER

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Otros	AHORRO POR LA UTILIZACION DEL GAS NATURAL DOMICILIARIO EN EL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA - MUNICIPIO DE	Número

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2013	709,00	598.000,00	423.982.000,00
2014	727,00	598.000,00	434.746.000,00
2015	746,00	598.000,00	446.108.000,00
2016	766,00	598.000,00	458.068.000,00
2017	786,00	598.000,00	470.028.000,00
2018	806,00	598.000,00	481.988.000,00
2019	827,00	598.000,00	494.546.000,00
2020	849,00	598.000,00	507.702.000,00
2021	871,00	598.000,00	520.858.000,00
2022	893,00	598.000,00	534.014.000,00
2023	916,00	598.000,00	547.768.000,00
2024	940,00	598.000,00	562.120.000,00
2025	965,00	598.000,00	577.070.000,00
2026	990,00	598.000,00	592.020.000,00
2027	1.016,00	598.000,00	607.568.000,00
2028	1.042,00	598.000,00	623.116.000,00
2029	1.069,00	598.000,00	639.262.000,00
2030	1.097,00	598.000,00	656.006.000,00
2031	1.125,00	598.000,00	672.750.000,00
2032	1.155,00	598.000,00	690.690.000,00
2033	1.185,00	598.000,00	708.630.000,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2013	423.982.000,00
2014	434.746.000,00
2015	446.108.000,00
2016	458.068.000,00
2017	470.028.000,00
2018	481.988.000,00
2019	494.546.000,00
2020	507.702.000,00
2021	520.858.000,00
2022	534.014.000,00
2023	547.768.000,00
2024	562.120.000,00
2025	577.070.000,00
2026	592.020.000,00
2027	607.568.000,00
2028	623.116.000,00
2029	639.262.000,00
2030	656.006.000,00
2031	672.750.000,00
2032	690.690.000,00
2033	708.630.000,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: %

Justificación de la tasa de oportunidad

DTF BANCO DE LA REPUBLICA OCTUBRE 25 2013

Flujo de Caja

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 10 (2023)	Año 11 (2024)	Año 12 (2025)	Año 13 (2026)	Año 14 (2027)	Año 15 (2028)	Año 16
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Inversión	2,127,103,216	0	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	(1,703,121,216)	434,746,000	547,768,000	562,120,000	577,070,000	592,020,000	607,568,000	623,116,000	63
Ingresos y beneficios	423,982,000	434,746,000	547,768,000	562,120,000	577,070,000	592,020,000	607,568,000	623,116,000	63
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	

	Año 7 (2020)	Año 8 (2021)	Año 9 (2022)
Amortización créditos	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0
Créditos	0	0	0
Flujo Neto de Caja	507,702,000	520,858,000	534,014,000
Ingresos y beneficios	507,702,000	520,858,000	534,014,000
Intereses créditos	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0

Flujo Económico

	Año 0 (2013)	Año 1 (2014)	Año 10 (2023)	Año 11 (2024)	Año 12 (2025)	Año 13 (2026)	Año 14 (2027)	Año 15 (2028)	Año 16 (2029)
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHORRO POR LA UTILIZACION DEL	339,185,600	347,796,800	438,214,400	449,696,000	461,656,000	473,616,000	486,054,400	498,492,800	511,400,000
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1. Otros Gastos Generales	1,701,682,573	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Económico	(1,362,496,973)	347,796,800	438,214,400	449,696,000	461,656,000	473,616,000	486,054,400	498,492,800	511,400,000

	Año 17 (2030)	Año 18 (2031)	Año 19 (2032)	Año 2 (2015)	Año 20 (2033)	Año 3 (2016)	Año 4 (2017)	Año 5 (2018)	Año 6 (2019)
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0	0	0
AHORRO POR LA UTILIZACION DEL	524.804.800	538.200.000	552.552.000	356.886.400	566.904.000	366.454.400	376.022.400	385.590.400	395.600.000
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.1. Otros Gastos Generales	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Económico	524.804.800	538.200.000	552.552.000	356.886.400	566.904.000	366.454.400	376.022.400	385.590.400	395.600.000

	Año 7 (2020)	Año 8 (2021)	Año 9 (2022)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0
AHORRO POR LA UTILIZACION DEL	406,161,600	416,686,400	427,211,200	1
Créditos	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0
6.1. Otros Gastos Generales	0	0	0	1
Costos de Operación	0	0	0	0
Amortización créditos	0	0	0	0
Intereses créditos	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0
Flujo Económico	406,161,600	416,686,400	427,211,200	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
CONSTRUCCION MASIFICACION DE GAS NATURAL PARA EL CASCO URBANO DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA - SANTANDER	5.681.531.732,70	27,82	3,67	3.000.145,58	790.744,69	2.127.103.216,00	156.377.415,37	1.698.363.738,66	27,82	2,00	2.400.116,46	632.595,75	1.701.682.572,80	227.819.186,86

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

CONSTRUCCION MASIFICACION DE GAS NATURAL PARA EL CASCO URBANO DEL CORREGIMIENTO DE PUERTO OLAYA DEL MUNICIPIO DE CIMITARRA - SANTANDER

Tipo de Gasto (Programa presupuestal)

0111 construcción de infraestructura propia del sector

Sector (Subprograma presupuestal)

0500 intersubsectorial energía

Módulo de programación

2 -Fuentes de financiación

Tipo de entidad

Departamentos

Nombre de entidad

Santander

Tipo de recurso

Asignaciones Directas

Año	Valor
2013	355.251.540,00
2014	0,00
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
2024	0,00
2025	0,00

2026	0,00
2027	0,00
2028	0,00
2029	0,00
2030	0,00
2031	0,00
2032	0,00
2033	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

INGASOIL S.A. E.S.P.

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2013	795.420.421,00
2014	0,00
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
2024	0,00
2025	0,00
2026	0,00
2027	0,00
2028	0,00
2029	0,00
2030	0,00

2031	0,00
2032	0,00
2033	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

Usuarios - Financiado por INGASOIL S.A. E.S.P.

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2013	331.734.281,00
2014	0,00
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
2024	0,00
2025	0,00
2026	0,00
2027	0,00
2028	0,00
2029	0,00
2030	0,00
2031	0,00
2032	0,00
2033	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

ECOPETROL S.A.

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2013	499.948.514,00
2014	0,00
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
2024	0,00
2025	0,00
2026	0,00
2027	0,00
2028	0,00
2029	0,00
2030	0,00
2031	0,00
2032	0,00
2033	0,00

Tipo de entidad

Departamentos

Nombre de entidad

Santander

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2013	144.748.460,00
2014	0,00
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
2024	0,00
2025	0,00
2026	0,00
2027	0,00
2028	0,00
2029	0,00
2030	0,00
2031	0,00
2032	0,00
2033	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2013	0	2,127,103,216	0
2014	0	0	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
2024	0	0	0
2025	0	0	0
2026	0	0	0
2027	0	0	0
2028	0	0	0
2029	0	0	0
2030	0	0	0
2031	0	0	0
2032	0	0	0
2033	0	0	0

Indicadores de producto

Objetivo Construcción de 18,9 km de redes de distribución de gas, Conexión al Gasoducto y 709 Conexiones A usuarios

Producto Redes de Distribución de Gas

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P004	Gaseoductos Para Distribución Construidos	kilómetro	Kgd Krd1 - Krdo

Objetivo Construcción de 18,9 km de redes de distribución de gas, Conexión al Gasoducto y 709 Conexiones A usuarios

Producto Conexiones a usuarios

Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P083	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	Número	

Indicadores de producto

Metas

Objetivo	Producto	Indicador	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Construcción de 18,9 km de redes de distribución de gas, Conexión al Gasoducto y 709 Conexiones A usuarios	Conexiones a usuarios	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Redes de Distribución de Gas	Gaseoductos Para Distribución Construidos	19	0	0	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
Atencion A Usuarios Brindando Informacion Oportuna Del Sector Minero -	Porcentaje	$Au Sa * 100 / Sr$	100,00	0,00	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	13401. Apoyo financiero y subsidios	Minas y Energía Nuevos usuarios del servicio de gas natural en todo el país	700.000,00	Plan de Desarrollo Nacional	700.000
Objetivo General - Propósito	Construcción sistema de Distribución de Gas Natural	Redes de Distribución de Gas Natural Domiciliario	18.878,00	Estudios - Memoria Técnica y Planos de Distribución	18.878
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Redes de Distribución de Gas	Gaseoductos Para Distribución Construidos	18,90	Estudios - Memoria Técnica y Planos de Distribución	18,9
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Conexiones a usuarios	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	709,00	Estudios - Memoria Técnica y Planos de Distribución	709

			2033
Atencion A Usuarios Brindando Informacion Oportuna Del Sector Minero -	Porcent aje	Au Sa * 100 / Sr	0,00

Actividades	Redes de Distribucion de GAs Natural + Conexion al Gasoducto Nacional	Recursos Ejecutados	1.560.887.078,00	Estudios - Presupuesto General de Obra	1.560.887.078
Actividades	Interventoria Tecnica, Administrativa y Financiera	Recursos Ejecutados	167.483.495,00	Estudios - Presupuesto General de Obra	167.483.495
Actividades	Construccion Acometida y Red Interna	Recursos Ejecutados	831.734.281,00	Estudios - Presupuesto General de Obra	831.734.281