

Proyecto

Implementación Conexión de GLP por redes para los usuarios de menores ingresos del corregimiento de Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches, Departamento de Santander.

Código BPIN: 2014004680024

Impreso el 13 de noviembre de 2014

Datos del Formulador

Tipo de documento:		No. Documento:	Cedula de Ciudadania
Nombres:	DURAN CAICEDO	Apellidos:	GERMAN HERNANDO
Cargo:	ALCALDE MUNICIPAL		
Telefonos:	(7) 6132568		
Entidad:	ALCALDÍA DE PUERTO WILCHES		
E-mail:	alcaldia@puertowilches-santander.gov.vo		

Módulo de identificación del problema o necesidad

1. Contribución a la política pública

Plan del PND

(2010-2014) Prosperidad para Todos

Programa del PND

13403. Energía

Indicador de seguimiento al PND

Minas y Energía PIB Gas Domiciliario

Unidad de medida

Miles de Millones de Pesos

Meta**Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial**

Santander en serio Gobierno de la gente 2012 - 2015

Programa del Plan desarrollo Departamental o Sectorial

Masificación de gas: apoyar la conexión de 20.000 usuarios al servicio de gas domiciliario.

Indicador: número de usuarios conectados

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

PRIMERO LA GENTE 2012 - 2015

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

2.3.2.3 OTROS SERVICIOS PUBLICOS

Módulo de identificación del problema o necesidad

2. Identificación y descripción del problema

Problema Central

No existe cobertura en el servicio de gas combustible domiciliario para los Corregimiento Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches, Departamento de Santander.

Descripción de la situación existente

Dada la falta de un energético que ofrezca una mayor eficiencia y bajo costo, la población se ve en la obligación de utilizar combustibles como el GLP en cilindros, el ACPM y la leña, incurriendo en altos costos que se ven reflejados en la canasta familiar. De igual forma la deforestación ambiental por la tala indiscriminada de árboles usados para obtener leña y su utilización como combustible para la cocción de alimentos genera problemas de salud pública, principalmente respiratorios.

Magnitud actual

Cobertura del G.L.P. por redes = 0 %
Cobertura del G.L.P. en cilindros portátiles = 68 %
Cobertura de leña = 32 %

Módulo de identificación del problema o necesidad

2.1 Identificación y descripción del problema

Causas que generan el problema

Tipo: Directa

Carencia total del servicio de gas domiciliario por redes.

Tipo: Indirecta

Inexistencia de un energético económico, eficiente y ecológico.

Enfermedades respiratorias por la inhalación de humo proveniente de la quema de leña.

Alto costo de los combustibles utilizados para la cocción de alimentos.

Efectos generados por el problema

Tipo: Directo

Perdida de energía por la combustión incompleta de la leña.

Deforestación resultado de la tala indiscriminada de árboles por el uso de leña como combustible para la cocción de alimentos

Deterioro de la salud pública como consecuencia del uso de leña.

Aumento del costo de la canasta familiar por tener un combustible más caro para la cocción de alimentos

Perdida de dinero por el uso de combustibles ineficientes.

Disminución de la calidad del medio ambiente.

Tipo: Indirecto

Inconformidad de los habitantes

Baja calidad de vida

Bajos niveles productivos y atraso económico y social de la comunidad

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	Aportes Financieros		
Otro		Beneficiario	Recursos propios	Usuarios	
Otro		Cooperante	Recursos Propios	HEGA S.A. E.S.P.	

Concertación entre los participantes

DEPARTAMENTO DE SANTANDER: Subsidios a los derechos de conexión de los usuarios de estratos 1 y 2 del SISBEN
Usuarios: Beneficiados directos del proyecto.
HEGA S.A. E.S.P.: aportara la interventoria

Módulo de identificación del problema o necesidad

4. Población afectada y objetivo del problema

Personas Afectadas

Número de personas Afectadas

1064

Fuente de información

Población actual de los corregimientos - HEGA S.A. E.S.P.

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Puerto Wilches	Corregimiento		Corregimiento Campo Duro

Personas Objetivo

Número de personas Objetivo

1064

Fuente de información

Población actual de los corregimientos - HEGA S.A. E.S.P.

Región	Departamento	Municipio	Centro poblado	Resguardo	Especifica
Centro Oriente	Santander	Puerto Wilches	Corregimiento		Corregimiento Campo Duro

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	541	HEGA S.A. E.S.P
Género	Mujer	523	HEGA S.A. E.S.P
Edad (años)	0 - 6	120	HEGA S.A. E.S.P
Edad (años)	7 - 14	218	HEGA S.A. E.S.P
Edad (años)	15 - 17	110	HEGA S.A. E.S.P
Edad (años)	18 - 26	101	HEGA S.A. E.S.P
Edad (años)	27 - 59	421	HEGA S.A. E.S.P
Edad (años)	60 en adelante	94	HEGA S.A. E.S.P
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

Implementar el servicio de Gas Domiciliario por Redes a 266 Usuarios de estratos 1 y 2 del Corregimiento Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches

Indicadores que miden el objetivo general

Nombre del Indicador	Unidad de Medida	Meta
Suministrar Gas Combustible GLP a través de Redes Domiciliarias a 266 usuarios de estratos 1 y 2 del casco urbano y del sector aledaño al área de influencia del proyecto	Número	266

Objetivo Específicos

Construcción de las instalaciones Domiciliarias a 266 usuarios residenciales de estrato 1 y 2 del sector urbano del corregimiento Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches Departamento del Santander.

Suministrar un energético económico, eficiente y ecológico según la normatividad vigente

Ofrecerles a los usuarios de estratos 1 y 2 del corregimiento Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches un energético que sustituya la quema de leña y por tanto mitigue las enfermedades pulmonares.

Disminuir los costos de adquisición del energético utilizado para la cocción de alimentos.

Módulo de identificación del problema o necesidad

5. Alternativas de solución

Alternativa	Se evaluó con la MGA
Implementación Masificación de Gas Licuado del Petróleo GLP para el corregimiento de Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches, 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

Implementación Masificación de Gas Licuado del Petróleo GLP para el corregimiento de Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches , Departamento de Santander.

Año inicio: 2014

Año final: 2034

Descripción de la alternativa

1. Construcción de 266 instalaciones domiciliarias para estrato 1 y 2.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

2. Estudio de mercado

Detalle para estudio: Suministro de Gas G.L.P.

Bien o Servicio	Unidad de medida	Descripción	Año inicial histórico	Año final histórico	Año final proyección
Suministro de Gas G.L.P.	Metro Cúbico	Gas suministro a través de redes de distribución	2013	2014	2034

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2013	0,00	0,00	0,00
2014	22.344,00	22.344,00	0,00
2015	23.014,00	23.014,00	0,00
2016	23.705,00	23.705,00	0,00
2017	24.416,00	24.416,00	0,00
2018	25.148,00	25.148,00	0,00
2019	25.903,00	25.903,00	0,00
2020	26.680,00	26.680,00	0,00
2021	27.480,00	27.480,00	0,00
2022	28.305,00	28.305,00	0,00
2023	29.154,00	29.154,00	0,00
2024	30.028,00	30.028,00	0,00

2025	30.929,00	30.929,00	0,00
2026	31.857,00	31.857,00	0,00
2027	32.813,00	32.813,00	0,00
2028	33.797,00	33.797,00	0,00
2029	34.811,00	34.811,00	0,00
2030	35.856,00	35.856,00	0,00
2031	36.931,00	36.931,00	0,00
2032	38.039,00	38.039,00	0,00
2033	39.180,00	39.180,00	0,00
2034	40.356,00	40.356,00	0,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

3. Capacidad y beneficiarios

Alternativa:

Implementación Masificación de Gas Licuado del Petróleo GLP para el corregimiento de Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches, Departamento de Santander.

3.1 Capacidad Generada

CONEXIÓN DE USUARIOS A LA RED DE GAS DOMICILIARIO GLP

Unidad de medida

Total Capacidad generada

unidad

266

3.2 Beneficiarios

Número de beneficiarios

1.064

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

4. Localización

Alternativa

Implementación Masificación de Gas Licuado del Petróleo GLP para el corregimiento de Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches, Departamento de Santander.

Geográficamente

Región	Departamento	Municipio	Centro - Poblado	Localización	Resguardo
Centro Oriente	Santander	Puerto Wilches	Corregimiento	Corregimiento Campo Duro	

Factores que determinan la localización

Aspectos administrativos y políticos
Cercanía de fuentes de abastecimiento
Comunicaciones
Costo y disponibilidad de terrenos
Disponibilidad de servicios públicos domiciliarios (Agua, energía y otros)
Disponibilidad y costo de mano de obra
Factores ambientales
Medios y costos de transporte

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

5 - Estudio Ambiental

Alternativa

Implementación Masificación de Gas Licuado del Petróleo GLP para el corregimiento de Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches, 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

6 - Análisis de Riesgos

Alternativa

Implementación Masificación de Gas Licuado del Petróleo GLP para el corregimiento de Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches, Departamento de Santander.

Descripción del Riesgo	Probabilidad	Efectos	Impacto	Medidas de Mitigación
Rotura de Redes de Distribución de Gas y Almacenamiento.	Poco probable	Contaminación de aire, alta probabilidad de ignición en redes, daños a edificaciones, evacuaciones de habitantes.	Alto	Todas las instalaciones deberán estar sometidas a programas de mantenimiento que aseguren la minimización de riesgos por fugas de GLP. Igualmente se tendrán los planes de contingencias antes posibles emergencias.

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

7 - Costos del proyecto

Alternativa

Implementación Masificación de Gas Licuado del Petróleo GLP para el corregimiento de Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches, Departamento de Santander.

Relación Objetivos - Productos - Actividades

Objetivos	Productos	Actividades	
Construcción de las instalaciones Domiciliarias a 266 usuarios residenciales de estrato 1 y 2 del sector urbano del corregimiento Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches Departamento del Santander.	Instalación Domiciliaria	CARGO POR CONEXIÓN	
		INTERVENTORIA	
		RED INTERNA	
		REVISIÓN PREVIA DE LA INSTALACIÓN INTERNA DE GAS	

Relación Productos

Objetivo: Construcción de las instalaciones Domiciliarias a 266 usuarios residenciales de estrato 1 y 2 del sector urbano del corregimiento Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches Departamento del Santander.

Codigo CPC	Nombre del Producto	Unidad	Cantidad
------------	---------------------	--------	----------

	Instalación Domiciliaria	unidad	266

Relación de Actividades

Etapa	Año	Codigo - CIU	Nombre de la Actividad	Ruta Critica	Valor
Inversión	2014		CARGO POR CONEXIÓN	Si	125,227,480
Inversión	2014		INTERVENTORIA	Si	25,695,600
Inversión	2014		RED INTERNA	Si	231,212,520
Inversión	2014		REVISIÓN PREVIA DE LA INSTALACIÓN INTERNA DE GAS	No	10,640,000
Valor Total					392,775,600

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

8 - Depreciación de activos fijos

Alternativa

Implementación Masificación de Gas Licuado del Petróleo GLP para el corregimiento de Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches, Departamento de Santander.

ActivoFijo	Descripcion	Valor del activo	Año de compra	Valor de salvamento
Redes, líneas y cables subterranos y sus accesorios	ACOMETIDA, MEDIDOR Y RED INTERNA	367.080.000,00	2014	73.416.000,00
Valor total de depreciación de alternativa				73.416.000,00

Módulo de Preparación de la alternativa de solución

9 - Detalle beneficios e ingresos

Tipo de beneficio o ingreso Precio de venta (valor promedio pagado por un usuario anualmente por consumo de GLP por redes)

Tipo	Bien	Descripción	Unidad Medida
Beneficio	Gasoducto	Precio de venta (valor promedio pagado por un usuario anualmente por consumo de GLP por redes)	Pesos

Año	Cantidad	Valor unitario	Valor total
2014	266,00	174.876,00	46.517.016,00
2015	274,00	180.122,00	49.353.428,00
2016	282,00	185.526,00	52.318.332,00
2017	291,00	191.092,00	55.607.772,00
2018	299,00	196.824,00	58.850.376,00
2019	308,00	202.729,00	62.440.532,00
2020	318,00	208.811,00	66.401.898,00
2021	327,00	215.075,00	70.329.525,00
2022	337,00	221.528,00	74.654.936,00
2023	347,00	228.174,00	79.176.378,00
2024	357,00	235.019,00	83.901.783,00
2025	368,00	242.069,00	89.081.392,00
2026	379,00	249.331,00	94.496.449,00
2027	391,00	256.811,00	100.413.101,00
2028	402,00	264.516,00	106.335.432,00
2029	414,00	272.451,00	112.794.714,00
2030	427,00	280.625,00	119.826.875,00
2031	440,00	289.043,00	127.178.920,00
2032	453,00	297.715,00	134.864.895,00
2033	466,00	306.646,00	142.897.036,00
2034	480,00	315.846,00	151.606.080,00

9 - Totales beneficios e ingresos

Año	Total Ingresos
2014	46.517.016,00
2015	49.353.428,00
2016	52.318.332,00
2017	55.607.772,00
2018	58.850.376,00
2019	62.440.532,00
2020	66.401.898,00
2021	70.329.525,00
2022	74.654.936,00
2023	79.176.378,00
2024	83.901.783,00
2025	89.081.392,00
2026	94.496.449,00
2027	100.413.101,00
2028	106.335.432,00
2029	112.794.714,00
2030	119.826.875,00
2031	127.178.920,00
2032	134.864.895,00
2033	142.897.036,00
2034	151.606.080,00

Módulo de Evaluación de la alternativa de solución

1 - Costo de oportunidad

Tasa de interés oportunidad: 3,81 %

Justificación de la tasa de oportunidad

DTF para la semana del 19/05/2014 al 25/05/2014, se compara la rentabilidad del proyecto con los posibles rendimientos financieros de la inversión.

Flujo de Caja

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)	Año 10 (2024)	Año 11 (2025)	Año 12 (2026)	Año 13 (2027)	Año 14 (2028)	Año 15 (2029)	Año 16
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Costos de Inversión	392,775,600	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	(346,258,584)	49,353,428	83,901,783	89,081,392	94,496,449	100,413,101	106,335,432	112,794,714	1'
Ingresos y beneficios	46,517,016	49,353,428	83,901,783	89,081,392	94,496,449	100,413,101	106,335,432	112,794,714	1'
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	
Valor de salvamento	0	0	0	0	0	0	0	0	

	Año 17 (2031)	Año 18 (2032)	Año 19 (2033)	Año 2 (2016)	Año 20 (2034)	Año 3 (2017)	Año 4 (2018)	Año 5 (2019)	Año 6 (2020)
Amortización créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Inversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Operación	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Costos de Preinversión	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Flujo Neto de Caja	127,178,920	134,864,895	142,897,036	52,318,332	225,022,080	55,607,772	58,850,376	62,440,532	66,440,532
Ingresos y beneficios	127,178,920	134,864,895	142,897,036	52,318,332	151,606,080	55,607,772	58,850,376	62,440,532	66,440,532
Intereses créditos	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0	0	73,416,000	0	0	0	0

	Año 7 (2021)	Año 8 (2022)	Año 9 (2023)
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	70,329,525	74,654,936	79,176,378
Ingresos y beneficios	70,329,525	74,654,936	79,176,378
Intereses créditos	0	0	0
Valor de salvamento	0	0	0

Flujo Económico

	Año 0 (2014)	Año 1 (2015)	Año 10 (2024)	Año 11 (2025)	Año 12 (2026)	Año 13 (2027)	Año 14 (2028)	Año 15 (2029)	Año 16 (2030)
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0	0	
Precio de venta (valor promedio)	36,283,272	38,495,674	65,443,391	69,483,486	73,707,230	78,322,219	82,941,637	87,979,877	93,460,000
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	314,220,480	0	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	
ACOMETIDA, MEDIDOR Y RED	0	0	0	0	0	0	0	0	
Flujo Económico	(277,937,208)	38,495,674	65,443,391	69,483,486	73,707,230	78,322,219	82,941,637	87,979,877	93,460,000

	Año 17 (2031)	Año 18 (2032)	Año 19 (2033)	Año 2 (2016)	Año 20 (2034)	Año 3 (2017)	Año 4 (2018)	Año 5 (2019)	Año 6 (2020)
Ingresos y beneficios	0	0	0	0	0	0	0	0	
Precio de venta (valor promedio)	99,199,558	105,194,618	111,459,688	40,808,299	118,252,742	43,374,062	45,903,293	48,703,615	51,79
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	0	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	
ACOMETIDA, MEDIDOR Y RED	0	0	0	0	62,403,600	0	0	0	
Flujo Económico	99,199,558	105,194,618	111,459,688	40,808,299	180,656,342	43,374,062	45,903,293	48,703,615	51,79

	Año 7 (2021)	Año 8 (2022)	Año 9 (2023)	RPC
Ingresos y beneficios	0	0	0	0
Precio de venta (valor promedio)	54,857,030	58,230,850	61,757,575	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
ACOMETIDA, MEDIDOR Y RED	0	0	0	1
Flujo Económico	54,857,030	58,230,850	61,757,575	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 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
Implementación Masificación de Gas Licuado del Petróleo GLP para el corregimiento de Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches, Departamento de Santander.	866.103.193,98	18,99	2,94	1.752.600,00	438.150,00	427.529.768,14	30.931.403,46	159.492.519,18	18,52	1,51	1.181.280,00	295.320,00	314.220.480,00	42.067.454,53

Módulo de programación

1 - Selección de alternativa y rubro presupuestal

Alternativa Seleccionada

Implementación Masificación de Gas Licuado del Petróleo GLP para el corregimiento de Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches , Departamento de 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
2014	125.227.480,00
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
2034	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Tipo de recurso

Propios

Nombre de entidad

Usuarios

Año	Valor
2014	241.852.520,00
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
2034	0,00

Tipo de entidad

Privadas

Nombre de entidad

HEGA S.A. E.S.P.

Tipo de recurso

Propios

Año	Valor
2014	25.695.600,00
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
2034	0,00

Costos

Vigencia	Costos de Preinversión	Costos de Inversión	Costos de Operación
2014	0	392,775,600	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
2034	0	0	0

--

Indicadores de producto			
Objetivo	Construcción de las instalaciones Domiciliarias a 266 usuarios residenciales de estrato 1 y 2 del sector urbano del corregimiento Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches Departamento del Santander.		
Producto	Instalación Domiciliaria		
Código	Indicador	Unidad	Formula
0500P083	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	Número	

Indicadores de producto															
Metas															
Objetivo	Producto	Indicador	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Construcción de las instalaciones Domiciliarias a 266 usuarios residenciales de estrato 1 y 2 del sector urbano del corregimiento Campo Duro del Municipio de	Instalación Domiciliaria	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	266	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

			2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Construcción de las instalaciones Domiciliarias a 266 usuarios residenciales de estrato 1 y 2 del sector urbano del corregimiento Campo Duro del Municipio de	Instalación Domiciliaria	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	0	0	0	0	0	0	0	0

Indicadores de gestión

Metas

Indicador	Unidad	Fórmula	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Actos Administrativos Expedidos Para La Asignación Y Distribución De Recursos	Número		1,00	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	13403. Energía	Minas y Energía PIB Gas Domiciliario	0,00	No aplica	No hay supuestos
Objetivo General - Propósito	Implementar el servicio de Gas Domiciliario por Redes a 266 Usuarios de estratos 1 y 2 del Corregimiento Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches	Suministrar Gas Combustible GLP a través de Redes Domiciliarias a 266 usuarios de estratos 1 y 2 del casco urbano y del sector aledaño al área de influencia del proyecto	266,00	Contratos y actos de entrega a satisfacción por parte del operador de las redes.	Personal competente construye instalaciones internas según normatividad vigente

[illegible]

			2034
Actos Administrativos Expedidos Para La Asignación Y Distribución De Recursos	Número		0,00

Objetivo General - Propósito	Implementar el servicio de Gas Domiciliario por Redes a 266 Usuarios de estratos 1 y 2 del Corregimiento Campo Duro del Municipio de Puerto Wilches	Construir las Redes de Distribución en cuanto al diseño, materiales, construcción, verificación y pruebas	4.414,00	Contratos y actos de entrega a satisfacción por parte del operador de las redes.	Personal competente construye instalaciones internas según normatividad vigente
Objetivos Específicos General - Componentes o Productos	Instalación Domiciliaria	Nuevos Usuarios Con Servicio De Gas	266,00	Contratos y actos de entrega a satisfacción por parte del operador de las redes.	Personal competente construye instalaciones internas según normatividad vigente
Actividades	Derecho de Conexión	Recursos Ejecutados	134.033.550,00	Contratos y actos de entrega a satisfacción por parte del operador de las redes.	No hay supuestos
Actividades	Red interna	Recursos Ejecutados	234.646.450,00	Contratos y actos de entrega a satisfacción por parte del operador de las redes.	No hay supuestos