

Datos básicos

01 - Datos básicos del proyecto

Nombre

Instalación de estufas ecoeficientes fijas como estrategia para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero y uso sostenible de leña en hogares rurales del municipio de Zapatoca, Santander

Tipología

A - PIIP - Bienes y Servicios

Código BPIN

202600000020642

Sector

Ambiente y desarrollo sostenible

Es Proyecto Tipo: No

Fecha creación: 03/09/2026 12:08:17

Identificador: 1808010

Formulador Ciudadano: LUIS CARLOS ARGÜELLO CALA

Formulador Oficial : LUIS CARLOS ARGÜELLO CALA

Contribución a la política pública

01 - Contribución al Plan Nacional de Desarrollo

Plan

(2022-2026) Colombia Potencia Mundial de la Vida

Programa

3206 - Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

Transformación	Pilar	Catalizador	Componente
4. Transformación productiva, internacionalización y acción climática	02. Transición económica para alcanzar carbono neutralidad y consolidar territorios resilientes al clima	01. Hacia una economía carbono neutral, un territorio y una sociedad resiliente al clima	a. Descarbonización y resiliencia de sectores productivos y gestión de sus riesgos climáticos

02 - Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

ES HORA DE AVANZAR 2024

Estrategia del Plan de Desarrollo Departamental o Sectorial

Es Tiempo del Ambiente y el Desarrollo Sostenible

Programa del Plan Desarrollo Departamental o Sectorial

Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

03 - Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

HECHOS PARA LA GENTE 2024-2027

Estrategia del Plan de Desarrollo Distrital o Municipal

Línea Estratégica No 2: ZAPATOCA CON INFRAESTRUCTURA Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Programa del Plan desarrollo Distrital o Municipal

Programa: 3206 - Gestión del cambio climático para un desarrollo bajo en carbono y resiliente al clima

Meta de producto: 3206016 - Estufa ecoeficiente fija

Indicador meta de producto: 320601600 - Estufas ecoeficientes fijas construidas

04 - Instrumentos de planeación de grupos étnicos

Tipo de entidad

Instrumentos de planeación de grupos étnicos

05 - Otros Instrumentos de Planeación

Plan de Desarrollo

Estrategia

Programa

Identificación y descripción del problema

Problema central

Ineficiencia en los procesos de cocción de alimentos empleados por las familias en zonas rurales.

Descripción de la situación existente con respecto al problema

A nivel municipal se observa que actualmente, el 68% de las familias rurales dispersas consumen combustibles sólidos como leña y/o carbón vegetal para satisfacer sus necesidades de cocción. El uso de combustibles tradicionales es responsable de importantes impactos ambientales que se manifiestan principalmente en una mayor contaminación ambiental, en la degradación de ecosistemas forestales y como consecuencia de éste último, en significativas emisiones de Gases Efecto Invernadero GEI (principalmente, CO₂) que contribuyen con el calentamiento global. La remoción de biomasa leñosa de los bosques tiene importantes efectos sobre el equilibrio ecológico de estos ecosistemas, dado que su permanencia tiene incidencia en la regulación hídrica, la protección de los suelos y la preservación de algunas especies de fauna y flora que requieren de dicha biomasa para subsistir.

De igual forma, es relevante el efecto que tiene la combustión de la biomasa en las emisiones de sustancias contaminantes como material particulado, monóxido de carbono e incluso, compuestos orgánicos persistentes como dioxinas y furanos. Los fogones abiertos pueden generar emisiones, que en el mejor de los casos, pueden sextuplicar la concentración máxima anual permisible en ambientes abiertos aceptados globalmente (OMS, 2006).

Esta situación parece lejos de cambiar en el mediano plazo debido principalmente a que el acceso a combustibles más modernos se hace prohibitivo para una gran parte de las comunidades rurales cuyos ingresos son exiguos y deben ser distribuidos en aquellas necesidades más apremiantes para su subsistencia. Adicionalmente, el cambio a una nueva tecnología de cocción impone retos a los usuarios de leña quienes han estado acostumbrados al uso de éste recurso energético por su disponibilidad y versatilidad.

Magnitud actual del problema – indicadores de referencia

Para el municipio de Zapatoca, se estima que aproximadamente 1.198 familias rurales consumen leña para cocinar sus alimentos lo cual implica una demanda de 5975 toneladas de leña anuales que son responsables de la emisión de 10.295 toneladas equivalentes de CO₂, lo cual corresponde aproximadamente al 2% de las emisiones municipales sobre una base anual (IDEAM, 2020).

01 - Causas que generan el problema

Causas directas	Causas indirectas
1. Prácticas inadecuadas en el uso de leña para cocción de alimentos	1.2 Desconocimiento de la población acerca de los impactos negativos a la salud y el medio ambiente originados por el uso de tecnologías ineficientes de cocción de los alimentos
	1.1 Arraigo a prácticas tradicionales de cocción de alimentos con procesos ineficientes
	1.3 Dificultad de las familias en el acceso a tecnologías adecuadas de cocción de los alimentos

02 - Efectos generados por el problema

Efectos directos	Efectos indirectos
1. Consumo no sostenible de leña en zonas rurales	1.2 Deterioro de la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en lugares con alta demanda de leña y poca densidad boscosa
	1.1 Disminución de fuentes energéticas, principalmente leña, cercanas a los hogares
	1.3 Disminución de reservorios de carbono presentes en biomasa aérea y necromasa
2. Incremento de emisiones de gases de efecto invernadero y contaminantes climáticos de vida corta con respecto a un escenario inercial	2.4 Mayor acumulación de gases de efecto invernadero en la atmósfera
3. Aumento en la exposición a contaminantes perjudiciales para la salud como el material particulado y otros	3.5 Aumento en la morbilidad y mortalidad asociadas a la exposición a sustancias perjudiciales para la salud

Identificación y análisis de participantes

01 - Identificación de los participantes

Participante	Contribución o Gestión
Actor: Otro Entidad: Comunidad Zapatoca Posición: Beneficiario Intereses o Expectativas: Disminución del riesgo de enfermedades de tipo respiratorio y pulmonar. Disminución del consumo de leña y mayor disponibilidad de tiempo para actividades generadoras de ingresos.	Uso y mantenimiento adecuado de las estufas eficientes. Promoción verbal de las bondades de la estufa con vecinos y familiares.
Actor: Nacional Entidad: Corporación Autónoma Regional De Santander (Cas) Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Reducir la degradación de los bosques de su jurisdicción por efecto del consumo de leña para cocción. Mejorar los indicadores relacionados con la calidad del aire.	Garantizar el cuidado y permanencia de los recursos naturales dentro de su jurisdicción.
Actor: Municipal Entidad: ZAPATOCA - SANTANDER Posición: Cooperante Intereses o Expectativas: Mejorar la calidad de vida de sus comunidades rurales. Disminución del riesgo de enfermedades de tipo respiratorio y pulmonar. Disminución del consumo de leña.	Gestionar y ejecutar los recursos para construcción o distribución de estufas eficientes en cumplimiento del Plan de Desarrollo. Garantizar el cuidado y permanencia de los recursos naturales dentro de su jurisdicción. Seleccionar a los beneficiarios de la estufas de acuerdo a los parámetros de priorización fijados con base en el SISBEN y coordinar la logística de construcción / distribución de las estufas.

02 - Análisis de los participantes

El proyecto fue iniciativa concertada en la formulación del capítulo de regalías del Plan de Desarrollo Territorial 2024 - 2027.

La alcaldía de Zapatoca definió el número de estufas que deberán ser construida a partir de un diagnóstico realizado en su municipio y que sean consistente con la problemática ambiental identificada. Deberán efectuar una rigurosa selección de los potenciales usuarios de las estufas con base en los criterios definidos. Se solicito certificados de cumplimiento de requisitos previos según acuerdo único de SGR a la Corporación Autónoma de Santander (CAS), la cual expidió las respectivas certificaciones.

El municipio de Zapatoca coordina la logística de distribución de construcción de las estufas de la mano de los beneficiarios registrados en la Resolución de escogencia de los mismos.

Durante la ejecución de las actividades se debe realizar capacitación a todos y cada uno de los beneficiarios en temas de mantenimiento y Sostenibilidad de la estufa labores incluidas en el ítem de administración.

Población afectada y objetivo

01 - Población afectada por el problema

Tipo de población

Personas

Número

10.301

Fuente de la información

Base certificada Sisbén 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica
Región: Andina Departamento: Santander Municipio: Zapatoca Tipo de Agrupación: Agrupación:	Zona Rural

02 - Población objetivo de la intervención

Tipo de población

Personas

Número

10.301

Fuente de la información

Base certificada Sisbén 2026

Localización

Ubicación general	Localización específica/Otro tipo de entidad étnica	Nombre del consejo comunitario
Región: Andina Departamento: Santander Municipio: Zapatoca Tipo de Agrupación: Agrupación:	Zona Rural	

Objetivos específicos

01 - Objetivo general e indicadores de seguimiento

Problema central

Ineficiencia en los procesos de cocción de alimentos empleados por las familias en zonas rurales.

Objetivo general – Propósito

Mejorar la eficiencia en los procesos de cocción de alimentos empleados por las familias en zonas rurales.

Indicadores para medir el objetivo general

Indicador objetivo	Descripción	Fuente de verificación
Toneladas de leña utilizadas por familia/año para la cocción de alimentos	Medido a través de: Toneladas Meta: 5.875 Tipo de fuente: Documento oficial	Entidad Territorial

02 - Relaciones entre las causas y objetivos

Causa relacionada	Objetivos específicos
Causa directa 1 Prácticas inadecuadas en el uso de leña para cocción de alimentos	Mejorar las prácticas en el uso de leña para cocción de alimentos.
Causa indirecta 1.1 Arraigo a prácticas tradicionales de cocción de alimentos con procesos ineficientes	Optimizar las prácticas tradicionales de cocción de alimentos con procesos ineficientes.
Causa indirecta 1.2 Desconocimiento de la población acerca de los impactos negativos a la salud y el medio ambiente originados por el uso de tecnologías ineficientes de cocción de los alimentos	Aumentar el conocimiento de la población acerca de los impactos negativos a la salud y el medio ambiente originados por el uso de tecnologías ineficientes de cocción de los alimentos
Causa indirecta 1.3 Dificultad de las familias en el acceso a tecnologías adecuadas de cocción de los alimentos	Aumentar el acceso de las familias a tecnologías adecuadas de cocción de los alimentos

Alternativas de la solución

01 - Alternativas de la solución

Nombre de la alternativa	Se evaluará con esta herramienta	Estado
Adquisición de estufas para gas natural	No	Completo
Construcción de estufas ecoeficientes fijas ahorradoras de leña	Si	Completo

Evaluaciones a realizar

Rentabilidad:	Si
Costo - Eficiencia y Costo mínimo:	Si
Evaluación multicriterio:	No

Alternativa 1. Construcción de estufas ecoeficientes fijas ahorradoras de leña

Estudio de necesidades

01 - Bien o servicio

Bien o servicio

Estufa eficiente de leña

Medido a través de

Número

Descripción

Corresponde a las estufas que usan una fracción de la energía térmica generada por la biomasa (leña) para mejorar las prácticas en el uso de la leña, reduciendo las emisiones de Gases de Efecto Invernadero en los procesos de cocción a leña.

Descripción de la Demanda

Número de estufas eficientes requeridas para sustituir los fogones tradicionales en los hogares rurales que usan leña para cocción de alimentos

Descripción de la Oferta

Número de estufas eficientes que son instaladas en los hogares rurales que usan leña para cocción de alimentos.

Año	Oferta	Demanda	Déficit
2022	0,00	560,00	-560,00
2023	0,00	560,00	-560,00
2024	0,00	560,00	-560,00
2025	0,00	560,00	-560,00
2026	64,00	560,00	-496,00

Análisis técnico de la alternativa

01 - Análisis técnico de la alternativa

Análisis técnico de la alternativa

Realizar la construcción de las estufas ecológicas que permitan el ahorro y reducción en el consumo de leña, es la alternativa que a corto y mediano plazo permitirá a sus beneficiarios mejorar su ambiente de hogar, su entorno social, y su calidad de vida en lo referente a cuidados en la salud y bienestar. Así mismo se logrará un impacto en la vereda o zona beneficiada con la protección de los bosques y calidad del aire en el ambiente. Las estufas ecoeficientes para leña a construir deben contener:

- Un hogar cerrado con una entrada de aire graduable. El hogar desempeña las funciones de contener la reserva necesaria de madera procura a las llamas espacio suficiente para que puedan desarrollarse, contienen las brasas en una masa compacta, y asegura una combustión concentrada. Es indispensable que el hogar esté completamente cerrado. La boca del hogar se sella con una tapa y ese crea una abertura con un sello graduable que permita la regulación del aire entrante al interior del hogar.
- Conductos de llamas y humo. En las estufas de varias hornillas, hay que llevar el calor hasta éstos, so pena de incurrir en despilfarros. Esta función la realiza un conducto que concreta las llamas y los humos en los hornillos antes de arrastrarlos fuera del fogón. Los humos son llevados por los conductos de manera que alcanzan su más intensa potencia calorífica en el momento de llegar a los hornillos, con lo que se obtiene un aprovechamiento máximo del calor generado.
- Una chimenea. La chimenea debe cumplir con varias funciones. En cierto modo se puede considerar como el motor del proceso de combustión. Su función más obvia es descargar el humo en el aire exterior, pero además debe crear el tiro que provoca la entrada del aire comburente. Una buena chimenea es indispensable para que un hogar sea eficiente y económico. El tiro se establece por la diferencia de temperatura entre el aire externo y los humos, lo que a su vez causa diferencia de peso. (Ver documentos anexos)

Localización de la alternativa

01 - Localización de la alternativa

Ubicación general	Ubicación específica
Región: Andina Departamento: Santander Municipio: Zapatoca Tipo de Agrupación: Agrupación: Latitud: Longitud:	Zona Rural

02 - Factores analizados

Aspectos administrativos y políticos,
Cercanía a la población objetivo,
Disponibilidad y costo de mano de obra,
Factores ambientales,
Medios y costos de transporte,
Topografía

Cadena de valor de la alternativa

Costo total de la alternativa: \$ 322.855.343,00

1 - Objetivo específico 1 Costo: \$ 322.855.343,00

Mejorar las prácticas en el uso de leña para cocción de alimentos.

Producto	Actividad y/o Entregable
1.1 Estufa ecoeficiente fija (Producto principal del proyecto) Complemento: Medido a través de: Número de estufas Cantidad: 64,0000 Costo: \$ 322.855.343,00 Etapas: Inversión Localización: Número de Personas: 10301 Acumulativo o no: Acumulativo Población Beneficiaria: 10301	1.1.1 REALIZACIÓN PRELIMINARES Costo: \$ 9.351.990,00 Etapas: Inversión 1.1.2 REALIZACIÓN ESTRUCTURA CON TERMINACIONES Costo: \$ 313.503.353,00 Etapas: Inversión

Actividad 1.1.1 REALIZACIÓN PRELIMINARES

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$1.402.798,50	\$2.805.597,00	\$935.199,00	\$3.740.796,00	\$467.599,50
Total	\$1.402.798,50	\$2.805.597,00	\$935.199,00	\$3.740.796,00	\$467.599,50

Periodo	Total
0	\$9.351.990,00
Total	

Actividad 1.1.2 REALIZACIÓN ESTRUCTURA CON TERMINACIONES

Periodo	Mano de obra calificada	Mano de obra no calificada	Maquinaria y Equipo	Materiales	Transporte
0	\$47.025.502,97	\$94.051.005,93	\$31.350.335,20	\$125.401.341,24	\$15.675.167,66
Total	\$47.025.502,97	\$94.051.005,93	\$31.350.335,20	\$125.401.341,24	\$15.675.167,66

Periodo	Total
0	\$313.503.353,00
Total	

Análisis de riesgos alternativa

01 - Análisis de riesgo

	Tipo de riesgo	Descripción del riesgo	Probabilidad e impacto	Efectos	Medidas de mitigación
1-Propósito (Objetivo general)	Operacionales	Resistencia por parte los hogares rurales en sustituir el uso de fogones abiertos por estufas eficientes de leña.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Subutilización de las estufas eficientes de leña construidas.	Dar un acompañamiento continuo a la implementación del proyecto y tener comunicación permanente con los beneficiarios
2-Componente (Productos)	Financieros	Fluctuación de precios en costos y materiales.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Desfinanciamiento e inviabilidad del proyecto por la variación atípica de los precios.	Verificación de precios según el DANE, en el momento del incremento y utilización de factores de reversión.
	Operacionales	Uso y manejo inadecuado de las estufas eficientes.	Probabilidad: 4. Probable Impacto: 4. Mayor	Disminución del desempeño de la estufa lo que implicaría un mayor consumo de leña y por ende, una mayor cantidad de emisiones de Gases Efecto Invernadero GEI y de sustancias contaminantes.	Al inicio del proyecto y con la primer visita del técnico se firmará un acta de compromiso por los beneficiarios para participar de los talleres y al finalizar se reforzará la sensibilización a los beneficiarios sobre la importancia del manejo y uso eficiente de la estufa para la cocción de los alimentos.
3-Actividad y/o Entregable	Financieros	Actividad/Entregable: REALIZACIÓN ESTRUCTURA CON TERMINACIONES Riesgo: Salida o escasez en el mercado de insumos o materias primas para la ejecución de las obras objeto del contrato.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Aumento en los costos directos de ejecución del proyecto.	Utilizar materiales de alta rotación y permanencia en el mercado.
	Operacionales	Actividad/Entregable: REALIZACIÓN ESTRUCTURA CON TERMINACIONES Riesgo: Problemas de la calidad de los materiales y equipos en la ejecución del proyecto.	Probabilidad: 3. Moderado Impacto: 3. Moderado	Reprocesos en los métodos constructivos para suplir las deficiencias	Exigencia de certificados de calidad y revisión de materiales.

Ingresos y beneficios alternativa

01 - Ingresos y beneficios

Mitigación de Gases Efecto Invernadero GEI por la implementación de las estufas mejoradas.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Toneladas

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad corresponde al total de toneladas de CO2 mitigado por los hogares que sustituyen el fogón tradicional por la estufa eficientes sobre una base anual.

Descripción Valor Unitario: El valor unitario corresponde al precio de la tonelada fijada según el impuesto al carbón.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	218,00	\$18.100,00	\$3.945.800,00
1	218,00	\$18.200,00	\$3.967.600,00
2	218,00	\$18.300,00	\$3.989.400,00
3	218,00	\$18.400,00	\$4.011.200,00
4	218,00	\$18.500,00	\$4.033.000,00
5	218,00	\$18.600,00	\$4.054.800,00
6	218,00	\$18.700,00	\$4.076.600,00
7	218,00	\$18.800,00	\$4.098.400,00
8	218,00	\$18.900,00	\$4.120.200,00
9	218,00	\$19.000,00	\$4.142.000,00

Ahorro en los gastos relacionados con consultas médicas derivadas de afectaciones en la salud de los miembros del núcleo familiar.

Tipo: Beneficios

Medido a través de: Número

Bien producido: Otros

Razón Precio Cuenta (RPC): 0.80

Descripción Cantidad: La cantidad corresponde al numero de consultas medicas anual

Descripción Valor Unitario: El valor unitario corresponde al precio del costo de la consulta

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
0	276,00	\$150.000,00	\$41.400.000,00
1	276,00	\$160.000,00	\$44.160.000,00
2	276,00	\$170.000,00	\$46.920.000,00

Impreso el 14/09/2026 10:03:30 p. m.

Periodo	Cantidad	Valor unitario	Valor total
3	276,00	\$180.000,00	\$49.680.000,00
4	276,00	\$190.000,00	\$52.440.000,00
5	276,00	\$200.000,00	\$55.200.000,00
6	276,00	\$210.000,00	\$57.960.000,00
7	276,00	\$220.000,00	\$60.720.000,00
8	276,00	\$230.000,00	\$63.480.000,00
9	276,00	\$240.000,00	\$66.240.000,00

02 - Totales

Periodo	Total beneficios	Total
0	\$45.345.800,00	\$45.345.800,00
1	\$48.127.600,00	\$48.127.600,00
2	\$50.909.400,00	\$50.909.400,00
3	\$53.691.200,00	\$53.691.200,00
4	\$56.473.000,00	\$56.473.000,00
5	\$59.254.800,00	\$59.254.800,00
6	\$62.036.600,00	\$62.036.600,00
7	\$64.818.400,00	\$64.818.400,00
8	\$67.600.200,00	\$67.600.200,00
9	\$70.382.000,00	\$70.382.000,00

Alternativa 1

Flujo

01 - Flujo Económico

P	Beneficios e ingresos (+)	Créditos(+)	Costos de preinversión (-)	Costos de inversión (-)	Costos de operación (-)	Amortización (-)	Intereses de los créditos (-)	Valor de salvamento (+)	Flujo Neto
0	\$36.276.640,0	\$0,0	\$0,0	\$246.338.626,7	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$-210.061.986,7
1	\$38.502.080,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$38.502.080,0
2	\$40.727.520,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$40.727.520,0
3	\$42.952.960,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$42.952.960,0
4	\$45.178.400,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$45.178.400,0
5	\$47.403.840,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$47.403.840,0
6	\$49.629.280,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$49.629.280,0
7	\$51.854.720,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$51.854.720,0
8	\$54.080.160,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$54.080.160,0
9	\$56.305.600,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$0,0	\$56.305.600,0

Indicadores y decisión

01 - Evaluación económica

Indicadores de rentabilidad			Indicadores de costo-eficiencia	Indicadores de costo mínimo	
Valor Presente Neto (VPN)	Tasa Interna de Retorno (TIR)	Relación Costo Beneficio (RCB)	Costo por beneficiario	Valor presente de los costos	Costo Anual Equivalente (CAE)
Alternativa: Construcción de estufas ecoeficientes fijas ahorradoras de leña					
\$66.547.185,16	15,80 %	\$1,27	\$23.914,05	\$246.338.626,71	\$10.369.388,37

Costo por capacidad

Producto	Costo unitario (valor presente)
Estufa ecoeficiente fija (Producto principal del proyecto)	\$3.849.041,04

03 - Decisión

Alternativa

Construcción de estufas ecoeficientes fijas ahorradoras de leña

04 - Alcance

Mejorar las prácticas en el uso de leña para cocción de alimentos, Estufa ecoeficiente fija, Medido a través de: Número de estufas, Cantidad: 64, con el fin de Mejorar la eficiencia en los procesos de cocción de alimentos empleados por las familias en zonas rurales, Toneladas de leña utilizadas por familia/año para la cocción de alimentos, Toneladas, 5875, Santander, Zapatoca, Santander

Indicadores de producto

01 - Objetivo 1

1. Mejorar las prácticas en el uso de leña para cocción de alimentos.

Producto

1.1. Estufa ecoeficiente fija (Producto principal del proyecto)

Indicador

1.1.1 Estufas ecoeficientes fijas construidas

Medido a través de: Número de estufas

Meta total: 64,0000

Fórmula:

Es acumulativo: Si

Es Principal: Si

Tipo de Fuente: Documento oficial

Fuente de Verificación: Actas de recibo avaladas por interventoría.

Programación de indicadores

Periodo	Meta por periodo	Periodo	Meta por periodo
0	64,0000	Total:	64,0000

Regionalización

Producto: Estufa ecoeficiente fija (Producto principal del proyecto)					
Región	Departamento	Municipio	Tipo de Agrupación	Agrupación	
Andina	Santander	Zapatocha			
Periodo	Costo Total	Costo Regionalizado	Meta Total	Meta Regionalizada	Beneficiarios
0	322.855.343,00	322.855.343,00	64,0000	64,0000	10.301

Focalización

Política	Categoría	SubCategoría	Valor
----------	-----------	--------------	-------