

ANEXO TÉCNICO PROCESO DE MENOR CUANTIA No. 004 DE 2021

“ESTABLECIMIENTO A TODO COSTO 200 HORNILLAS ECOEFICIENTES, PARA EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES AMBIENTALES Y PROGRAMAS DE CONSERVACIÓN EN LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN Y ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE IMPORTANCIA PARA EL MUNICIPIO DE GARZÓN”

INSTALACIÓN DE HORNILLAS DOMÉSTICAS ECOEFICIENTES

Con esta actividad se busca reducir el impacto ambiental negativo que actualmente es ocasionado por la alta demanda de leña para cocción de alimentos, pues más del 80% de la población asentada en la zona utiliza este tipo de combustible por ser el más barato y de mayor oferta. La mayoría de las hornillas presenta una eficiencia calorífica muy baja, encontrándose necesario mejorar estas condiciones de eficiencia mediante la instalación de hornillas eco-eficientes, con las cuales se puede reducir el consumo de leña aproximadamente en un 40%. El presente proyecto pretende la instalación de doscientas (200) hornillas eco-eficientes ubicadas en las zonas de intervención del proyecto.

Otra de las ventajas de las hornillas eco-eficientes es mejorar las condiciones de salud para las amas de casa pues se reduce sustancialmente la inhalación de gases tóxicos provenientes de la combustión en hornillas actuales que carecen de sistemas adecuados de evacuación de este tipo de gases.

Una de las mayores causas de la pérdida de cobertura forestal es la alta presión ejercida sobre los recursos forestales por las actividades de extracción de leña y madera. Por tal razón en este proyecto se incluyó como una de las estrategias a desarrollar la construcción de hornillas eficientes para disminuir el uso de leña.

Las especificaciones técnicas aproximadas de las hornillas eco-eficientes a construir son las siguientes:

Tabla 1. Descripción de materiales requeridos para la obra.

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
Horno	Material de fabricación: Aluminio fundido. Dimensiones: Profundidad 0,40 metros, Ancho 0,25 metros y alto 0,30 Metros. La puerta del horno debe tener como distintivo impreso el logo distintivo del programa de gobierno “SI... SOMOS EL CAMBIO”	1
Caldero para el agua	Material de fabricación: Aluminio fundido. Dimensiones: Profundidad 0,16 metros, Ancho 0,12 metros y alto 0,25 Metros. La tapa debe ser removible y en el momento de la instalación en la infraestructura se debe permitir la	1

Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial del Centro del Departamento del Huila

NIT. 900.010.050-6



Certificado No SG-2010002163 A

Dirección: Carrera 9 No. 3-52 Barrio Las Mercedes Tel. 833 1165

www.corpodagrocentro.com



Certificado No SG-2010002163 H

Garzón – Huila

Página 1 de 6



	salida total del elemento.	
Puerta para leña	Material de fabricación: hierro fundido. Dimensiones: Ancho 0,17 metros y Alto 0,12 Metros. Se debe garantizar que la altura de la puerta no sobrepase dos hiladas de ladrillo.	1
Parrilla Cenicera	Material de fabricación: Hierro Fundido. Dimensiones: Ancho 0,20 metros y Alto 0,40 Metros.	1
Plancha para estufa	Dimensiones: Ancho 0,28 metros y Alto 0,58 Metros. Material: Hierro fundido tipo pesado. Capacidad: Dos fogones.	2
Registros para estufa	Material de fabricación: Aluminio fundido Dimensiones: Ancho 0,16 metros y Alto 0,16 Metros Profundidad 0,10 metros.	2
Chimenea	Diámetro máximo de 6". Altura mínima requerida: 2,00 metros. Se instalara a la altura necesaria para garantizar la salida efectiva de la chimenea.	1
Marco para estufa o Pasamanos	Material de fabricación. Lámina Coll – Roll Cal 16 y tubo Coll- Roll de 5/8".Dimensiones: Profundidad 0,90 metros y frente máximo de 1,10 metros.	1
Gorro para chimenea	Material de Fabricación: Lámina en hierro Coll- Roll cal 22. Gorro chino con amarradera adaptable a las dimensiones de la chimenea.	1
Corredera Lateral	Material de fabricación: Lamina. Dimensiones recomendadas: Ancho 0,16 metros y Alto 0,10 Metros	1
Ladrillo	Ladrillo a la vista. Dimensiones: 0,10 metros de tizón, 0,25 metros de sogá y 0.6 metros de grueso.	100

ESQUEMA GENERAL DE LA HORNILLA

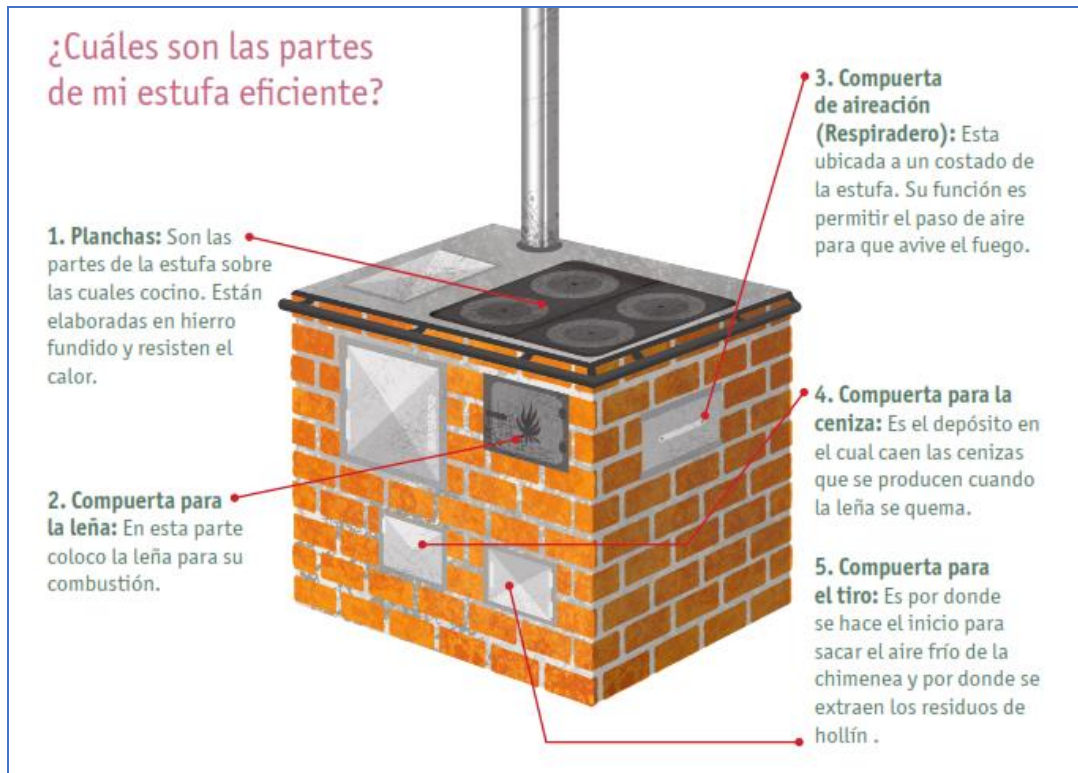


Ilustración 1. Esquema general de la Hornilla Eco Eficiente.¹

¹ El esquema presentado es una ilustración animada para indicar las partes y componentes de la hornilla eco eficiente. No corresponde específicamente con el producto final a implementar.

Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial del Centro del Departamento del Huila

NIT. 900.010.050-6

Dirección: Carrera 9 No. 3-52 Barrio Las Mercedes Tel. 833 1165



Certificado No SG-2010002163 A

www.corpoagrocentro.com



Certificado No SG-2010002163 H

Garzón – Huila

Página 3 de 6



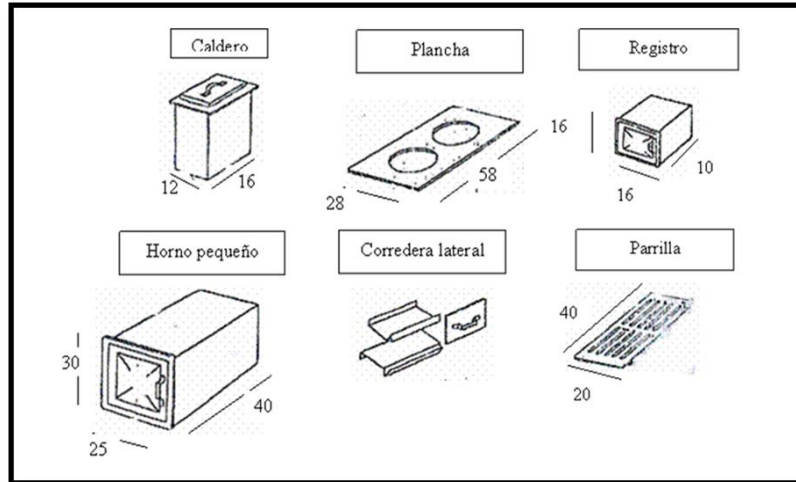


Ilustración 2. Partes componentes de la hornilla eco-eficiente

COMPONENTE DE SENSIBILIZACIÓN Y ACOMPAÑAMIENTO EN LOS COMPONENTES TÉCNICO, SOCIAL Y AMBIENTAL.

Dadas las características del proyecto y la necesidad de garantizar su sostenibilidad social, económica y especialmente la ambiental, se requiere garantizar el acompañamiento integral, técnico, social y ambiental que permita orientar las acciones de las familias participantes en torno a las actividades del proyecto para fortalecer sus capacidades de gestión y poner en marcha alternativas productivas sostenibles.

Actividades Componente Técnico

Los habitantes de las zonas aledañas a los cuerpos de agua y presentes en las partes altas de las cuencas hidrográficas desarrollan diversas actividades agrícolas propias de su naturaleza. Dentro de las más comunes se encuentran la ganadería, cultivo de frutas de clima frío y la producción cafetera. La intención del componente técnico es transferir conocimientos mediante capacitaciones y asistencia técnica directa orientadas en temas relacionados con las buenas prácticas agrícolas (BPA); esto para los habitantes de la zona de intervención que contemplen y tengan establecidos sus proyectos productivos involucrados directa e indirectamente con las actividades específicas del proyecto. Se realizarán capacitaciones generales con las comunidades beneficiarias sobre los temas en cuestión y se realizará un acompañamiento específico a los beneficiarios puntuales del proyecto.

Dentro de los temas específicos a desarrollar se encuentran:

TEMAS	NECESIDAD
Importancia de la fauna y la micro fauna en los procesos productivos agrícolas.	Conocer las interacciones de los microorganismos del suelo con los cultivos que se establecen en la zona y determinar la importancia estos para el óptimo desarrollo de los cultivos
Producción agrícola mediante arreglo agroforestal.	Reconocer la importancia para los ecosistemas degradados y las interacciones que se pueden dar entre los cultivos establecidos en la zona y las especies forestales.

Actividades Componente Socio - Ambiental:

El componente ambiental y social se trabajarán a la par con la intención de principal de transferir conocimiento y establecer estrategias para adelantar planes de uso sostenible y manejo alternativo de los ecosistemas y del territorio, para lograr este fin se propone ofrecer acompañamiento a los productores e

Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial del Centro del Departamento del Huila

NIT. 900.010.050-6



Certificado No SG-2010002163 A

Dirección: Carrera 9 No. 3-52 Barrio Las Mercedes Tel. 833 1165

www.corpoagrocentro.com



Certificado No SG-2010002163 H

Garzón – Huila



Página 5 de 6

identificar, estructurar e implementar proyectos de conservación con las comunidades en las diferentes veredas focalizadas.

El plan básico de acompañamiento del componente Socio - Ambiental tendrá en cuenta los siguientes temas para su desarrollo:

TEMA	NECESIDAD
Generalidades del ciclo del agua y su conservación	Es determinante que la población beneficiaria comprenda la importancia de la conservación del ecosistema circundante como agente generador del recurso hídrico.
Conservación del suelo	Elemento de vital conservación y sustento de las actividades agrícolas desarrolladas en el sector rural del territorio nacional. Se debe comprender y concientizar que el suelo es un ser vivo y debe tratarse como tal.
Manejo de aguas residuales domésticas	Reconocer y evaluar el estado de este proceso en la zona de intervención del proyecto y generar alternativas que permitan su futura mitigación.
Manejo de residuos en el contexto agrícola	Aprovechamiento de los desechos agrícolas en la producción agrícola en la zona.
Formulación de proyectos Sociales	Las comunidades organizadas y con necesidades específicas identificadas, pueden generar de manera más apreciable proyectos que procuren la intervención sobre dicha problemática y la solución de la misma.

Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial del Centro del Departamento del Huila

NIT. 900.010.050-6



Certificado No SG-2010002163 A

Dirección: Carrera 9 No. 3-52 Barrio Las Mercedes Tel. 833 1165

www.corpoagrocentro.com



Certificado No SG-2010002163 H

Garzón – Huila

Página 6 de 6

