

**ANEXO TÉCNICO PROCESO DE MENOR CUANTIA No. 002 DE 2022**

**“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 salida total del elemento.	1

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

NIT. 900.010.050-6

Dirección: Carrera 9 con calle 6 Esquina, Edificio del Café - Segundo Piso Tel. 833 1165

[www.corpogrocentro.com](http://www.corpogrocentro.com)

Garzón – Huila

Página 1 de 3

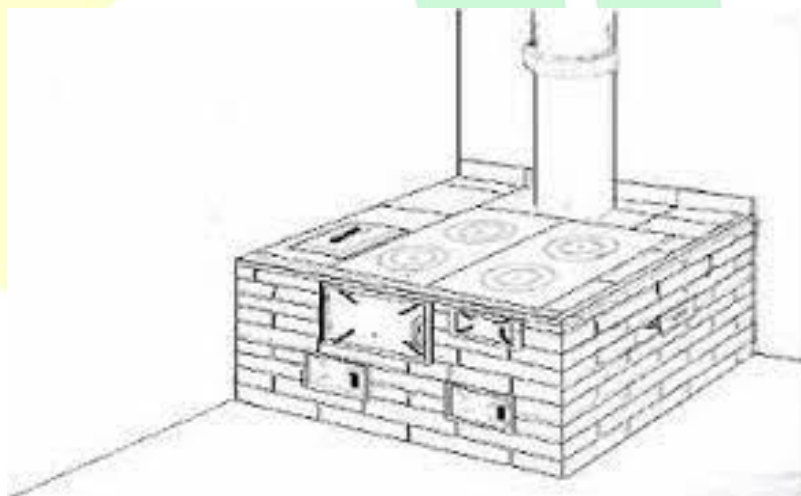


Certificado No SG-2010002163



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 instalará a la altura necesaria para garantizar la salida efectiva de la chimenea. Material: Tubo de Gress	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 soga y 0.6 metros de grueso.	150

### ESQUEMA GENERAL DE LA HORNILLA



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

NIT. 900.010.050-6

Dirección: Carrera 9 con calle 6 Esquina, Edificio del Café - Segundo Piso Tel. 833 1165

[www.corpoagrocentro.com](http://www.corpoagrocentro.com)



Certificado No SG-2010002163

Garzón – Huila

Página 2 de 3



Ilustración 1. Esquema general de la Hornilla Eco Eficiente.<sup>1</sup>

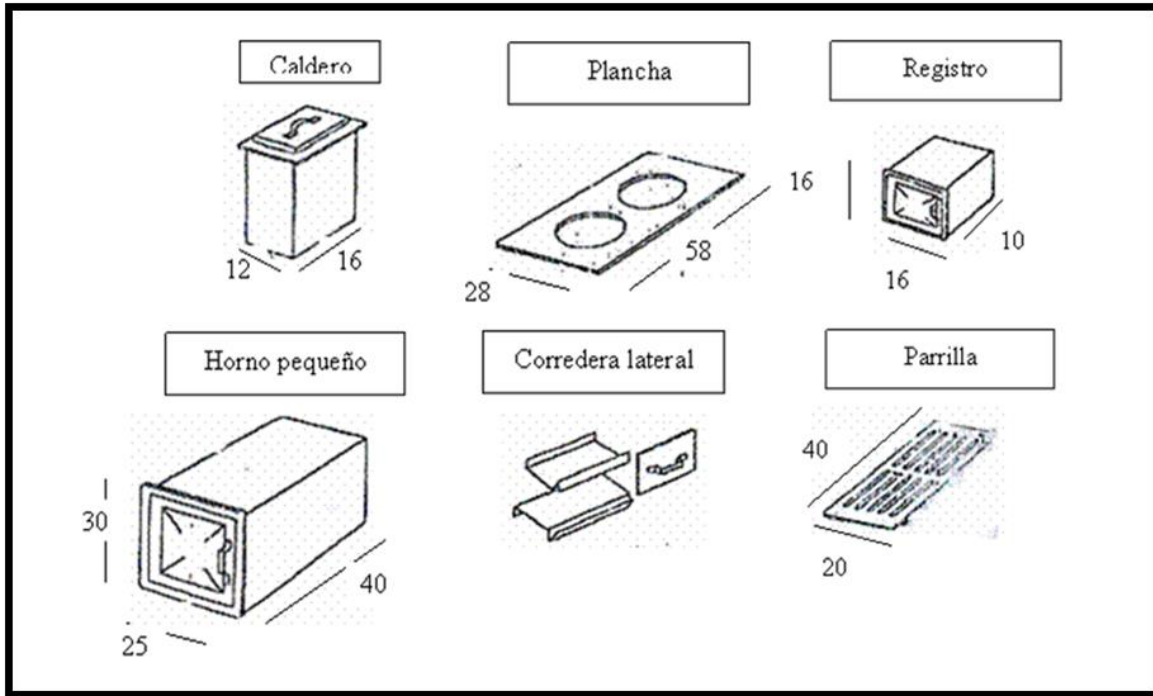


Ilustración 2. Partes componentes de la hornilla eco-eficiente

<sup>1</sup> 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.