

ANEXO TÉCNICO

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 noventa y dos (92) 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 “Garzón vuelve a ser para todos”	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
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

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 1 de 3



Registros para estufa	Material de fabricación: Aluminio fundido Dimensiones: Ancho 0,16 metros y Alto 0,16 Metros Profundidad 0,10 metros.	2
Chimenea	Material de Construcción: Tubo de Gress de 6". Altura mínima requerida: 2,00 metros. Se instalaran los tubos necesarios 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 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: Aluminio fundido Dimensiones: 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.	100

DISEÑO

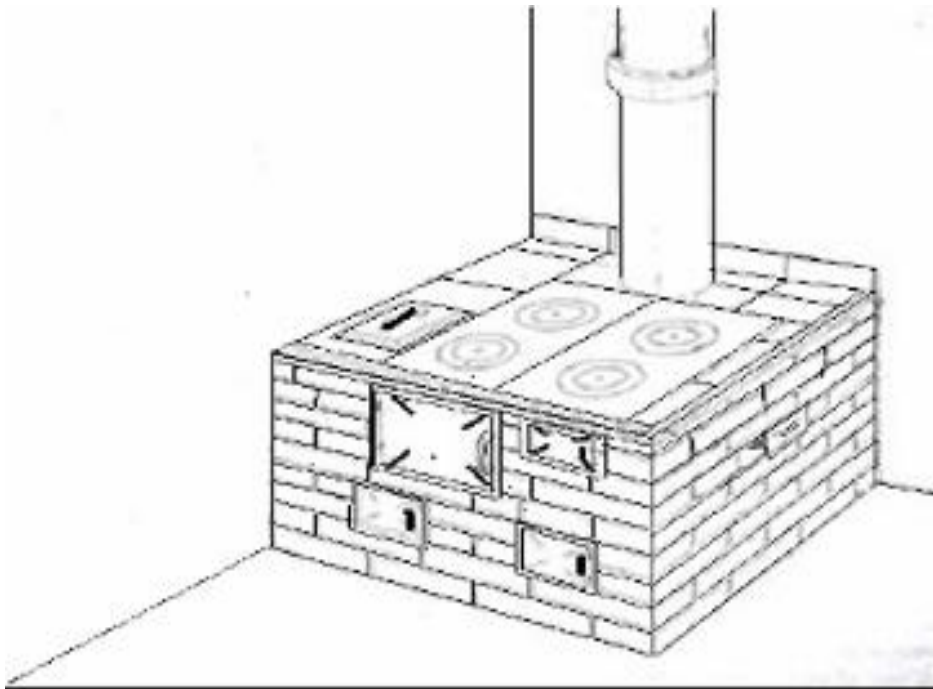


Ilustración 1. Esquema general de la hornilla eco-eficiente

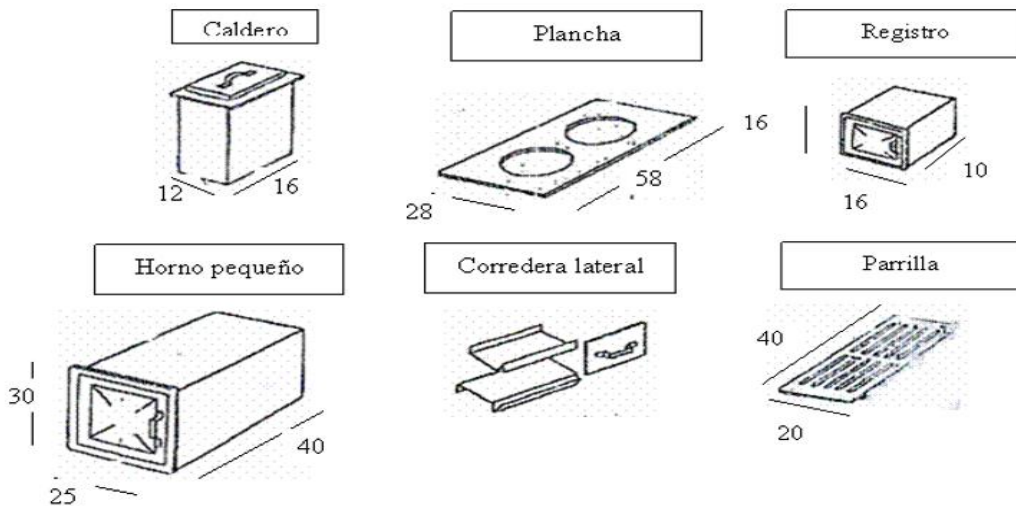


Ilustración 2. Partes componentes de la hornilla eco-eficiente