

ANEXO TECNICO

“CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE 110 ESTUFAS ECOEFICIENTES, Y ESTABLECIMIENTO DE 1100 PLANTULAS PARA CERCA VIVA DENDROENERGÉTICA EN EL MUNICIPIO DE ACEVEDO HUILA”

1

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Garantizar el apoyo, fortalecimiento y ejecución de actividades del sector ambiental para el servicio de construcción de estufa ecoeficientes para un desarrollo rural bajo en carbono y resiliente al clima y a la deforestación; y Establecimiento de cerca viva endroenergetica del municipio de Acevedo del departamento del Huila.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Construcción e instalación de ciento diez (110) estufas ecoeficiente. según diseño, incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.
- Establecimiento de cerca viva dendroenergética con 3 plántulas de eucalipto(eucaliptus glóbulus), 3 de caucho (ficus sp), y 3 de urapán (fraxinus chinensis), distancia 2 metros. incluye todo lo necesario para su correcto funcionamiento.

1. INSTALAR CIENTO DIEZ (110) ESTUFAS ECOEFICIENTES EN EL ÁREA DE INFLUENCIA DE PREDIOS DE CONSERVACIÓN, COMO ALTERNATIVA DE PREVENCIÓN DE ACTIVIDADES ANTRÓPICAS QUE ALTEREN EL EQUILIBRIO ECOSISTÉMICO.

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

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

NIT. 900.010.050-6

Dirección: Edificio del Café, segundo piso. Tel. 833 1165

www.corpoagrocentro.com

Garzón – Huila

tipo de combustible por ser el más barato y de mayor oferta. La mayoría de las estufas presenta una eficiencia calorífica muy baja, encontrándose necesario mejorar estas condiciones de eficiencia mediante la instalación de estufas eco eficientes, con las cuales se puede reducir el consumo de leña aproximadamente en un 40%. Es por ello que, el presente proyecto pretende la protección de ecosistemas sostenibles ubicados en el área de influencia de predios de reserva mayores a una hectárea del municipio de Acevedo, a través de la implementación de 110 estufas ecoeficientes, las cuales reducirán la alteración del equilibrio ecosistémico en el biotopo.

Otra de las ventajas de las estufas eco eficientes es mejorar las condiciones de salud para las personas que emplean las estufas convencionales de leña, pues se reduce sustancialmente la inhalación de gases tóxicos provenientes de la combustión en estufas 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 estufas eco eficientes para disminuir el uso de leña.

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

Tabla 1. Descripción de materiales requeridos para la obra.

MATERIAL	DESCRIPCIÓN	CANT.
Horno	Material de fabricación: Aluminio fundido. Dimensiones: Profundidad 0,39 metros, Ancho 0,25 metros y alto 0,30 Metros. La puerta del horno debe tener impreso el logo distintivo del programa de gobierno "Avancemos con Acevedo"	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 0,29 metros y Alto 0,57 Metros. Material: Hierro fundido tipo pesado. Capacidad: Dos fogones.	2
Cenicero de Aluminio	Material de fabricación: Aluminio fundido Dimensiones: Ancho 0,14 metros y Alto 0,12 Metros Profundidad 0,10 metros.	2

Corporación Centro Provincial de Gestión Agroempresarial del Centro del Departamento del Huila
NIT. 900.010.050-6

Dirección: Edificio del Café, segundo piso. Tel. 833 1165

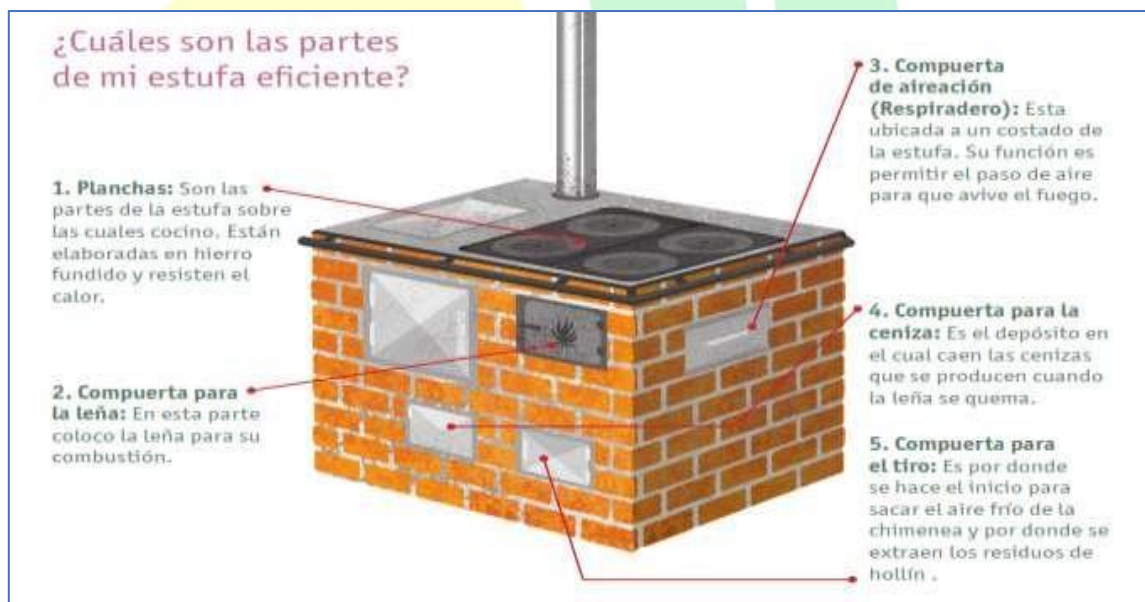
www.corpoagrocentro.com

Garzón – Huila

Chimenea	Ducto en lámina galvanizada calibre 24, diámetro máximo de 6". Altura mínima requerida: 2,00 metros. Se instalará 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 1,10 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: Lámina. Dimensiones recomendadas: Ancho 0,16 metros y Alto 0,10 Metros	1
Lámina Separador de Estufas	Material de fabricación en hierro fundido. Dimensiones Ancho 0,11 metros y Alto 0,56 metros.	1
Chuzos	Material de fabricación en hierro fundido. Dimensiones Largo 0,40 metros.	1
Material	Kit de construcción de Hornilla, conformado por ladrillo macizo, Ladrillo Bloque, Cemento, Varilla de Hierro, Acelerante de mezcla y Table de enchape	1

ESQUEMA GENERAL DE LA ESTUFA

Ilustración. Esquema general de la Estufa Eco Eficiente.



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

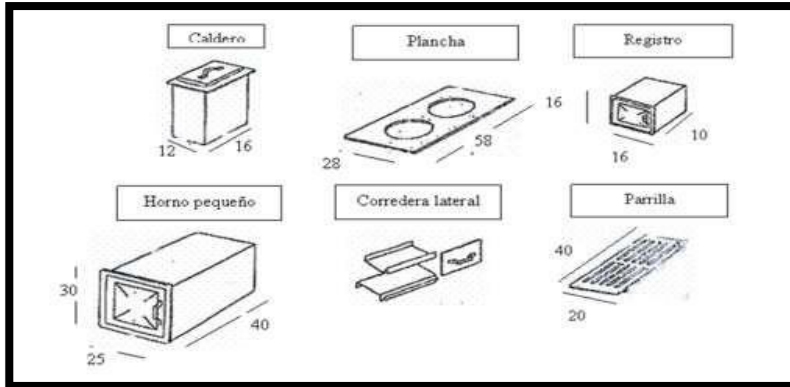
NIT. 900.010.050-6

Dirección: Edificio del Café, segundo piso. Tel. 833 1165

www.corpoagrocentro.com

Garzón – Huila

Ilustración 1. Partes componentes de la estufa eco-eficiente

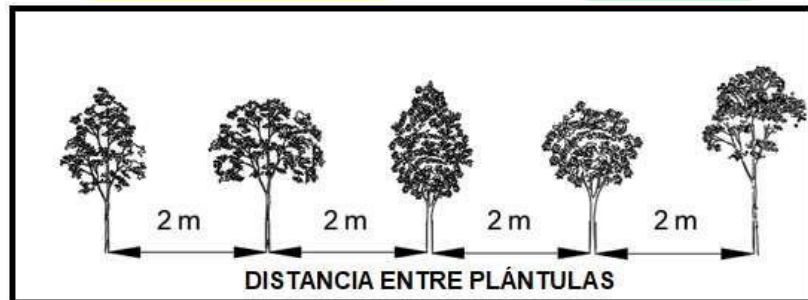


2. ESTABLECIMIENTO DE CERCA VIVA DENDROENERGÉTICA CON 3 PLÁNTULAS DE EUCALIPTO (*Eucalyptus Glóbulus*), 3 DE CAUCHO (*Ficus Sp*), Y 3 DE URAPÁN (*Fraxinus chinensis*), DISTANCIA 2 METROS. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Se quiere dar importancia de sembrar o mantener dentro de las fincas cercas vivas compuestas de árboles amigables con el ambiente, que entre otros aspectos contribuyen a mantener y multiplicar diferentes especies de animales silvestres y vegetación, lo que a futuro servirá como fuente energética.

Dentro de los beneficios que ofrece el establecimiento de la cerca viva dendroenergética a nivel ecológico, están: la reducción en la presión sobre los bosques de galería (nativos) o matas de monte, como consecuencia de una oferta de productos maderables y no maderables; la generación de servicios ambientales, entre ellos maximizar la obtención de biomasa, la cual puede orientarse a producir calor, electricidad y biocombustibles.

Diseño:



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

NIT. 900.010.050-6

Dirección: Edificio del Café, segundo piso. Tel. 833 1165

www.corpoagrocentro.com

Garzón – Huila