

ANEXO TÉCNICO

OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.1 OBJETIVO GENERAL DEL PROYECTO

Generar cambio de actitud cultural de la comunidad involucrada focalizada en el proyecto, para la utilización y conservación del medio ambiente, partiendo de la necesidad de desarrollo social sin chocar con la preservación del mismo. Mediante capacitaciones, generación de ingresos económicos y ejecución de proyectos productivos con las comunidades para que mejoren su calidad de vida sin comprometer la de las futuras generaciones.

1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS DEL PROYECTO

1. Establecimiento de dos mil quinientos (2.500) metros lineales de aislamiento en zonas de importancia ecológica en las cuencas definidas en el proyecto.
2. Instalación de cuatro (04) bebederos sustitutos en zonas específicas de intervención y afectación de la actividad ganadera.
3. Instalación de noventa y dos (92) hornillas eco-eficientes en las zonas de intervención del proyecto.

Carrera 9 No. 3 – 52 Barrio las Mercedes
E-mail. corpoagrocentro@yahoo.com Tel. 833 1165
Garzón – Huila



Certificado No SG-200002163 A



Certificado No SG-2010002163 H

2. PROYECTOS A IMPLEMENTAR

2.1 AISLAMIENTO DE ZONAS DE PROTECCIÓN e INTERES ECOLÓGICO

En el desarrollo de este componente se tiene previsto la implementación de dos mil quinientos (2.500) metros lineales de aislamiento en zonas de importancia ecológica en las cuencas y micro - cuencas presentadas en el proyecto. La ubicación específica de los tramos de definirá en el momento de puesta en marcha del proyecto. Esta tarea se realizará en compañía de las comunidades habitantes y susceptibles de la aplicación del mismo.

El aislamiento se hará mediante la construcción de cercos en las zonas de protección e importancia ecológica que beneficien directamente la conservación del recurso hídrico y la recuperación del ecosistema circundante al cuerpo de agua, esto mediante la disminución en la intervención de actividades agrícolas y pecuarias y el avance en la recuperación de las coberturas vegetales con el proceso de regeneración natural.

La obra a construir debe cumplir con las especificaciones que se presentan en el siguiente diagrama y se describen en las tablas siguientes:

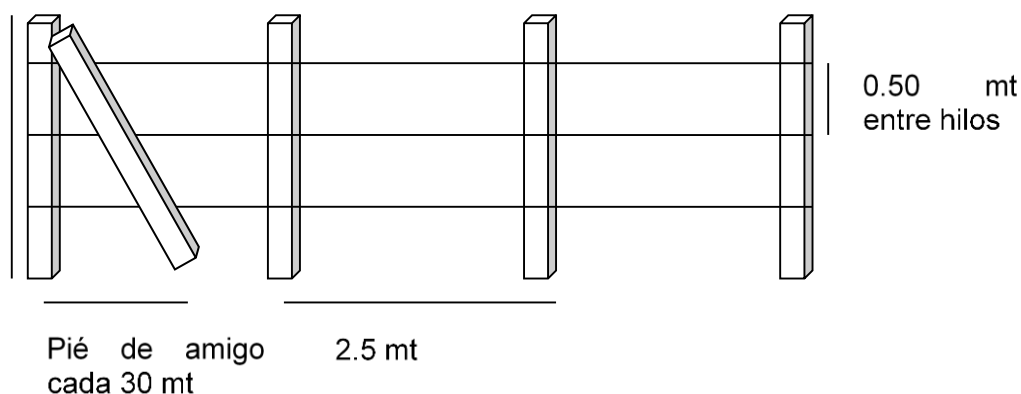


Ilustración 1. Esquema general de implementación del cerco para aislamiento.

Carrera 9 No. 3 – 52 Barrio las Mercedes
E-mail. corpoagrocentro@yahoo.com Tel. 833 1165
Garzón – Huila

Tabla 1. Descripción de materiales requeridos para la obra.

MATERIAL	DESCRIPCIÓN
Estantillo	Estantillos de Eucalipto (Eucalyptus) de longitud de 2,2 metros, de forma triangular y cuadrada con lados de 12 cm.
Alambre	Alambre de púa calibre 14" en rollo de 200 metros de longitud
Grapas	Grapas de 1" para cerca
Puntillas	Puntillas de 5" para clavar y asegurar los pie de amigo

Tabla 2. Características Generales de la cerca de aislamiento

ELEMENTO	DESCRIPCIÓN
Hoyo	Ahoyado rectangular de 60 centímetros de profundidad
Cuerdas	Se templarán tres (03) cuerdas de alambre de calibre 14". La distancia entre cuerda debe ser de 0,5 m aproximadamente.
Distancia Estantillos	Los estantillos se colocaran a una distancia promedio de 2.5 metros
Pie de amigo	Los pie de amigo se colocaran en los lugares donde la cerca presente quiebres o cambios de dirección a una distancia no superior a los 30 metros.
Transporte	El transporte de los materiales corre por cuenta del contratista y se debe garantizar su desplazamiento hasta el lugar de implementación de la obra.

2.2 INSTALACIÓN DE BEBEDEROS SUSTITUTOS

Consiste en retirar los bebederos ubicados en áreas de nacimientos, cauces de quebradas y zonas de recarga hídrica, para disminuir la contaminación y la

Carrera 9 No. 3 – 52 Barrio las Mercedes
E-mail. corpoagrocentro@yahoo.com Tel. 833 1165
Garzón – Huila

pérdida de cobertura vegetal. Esta actividad se realizará instalando bebederos plásticos con flotador para el control de agua y la red de conducción de agua desde la fuente hídrica hasta el bebedero sustituto con sus respectivos aditamentos.

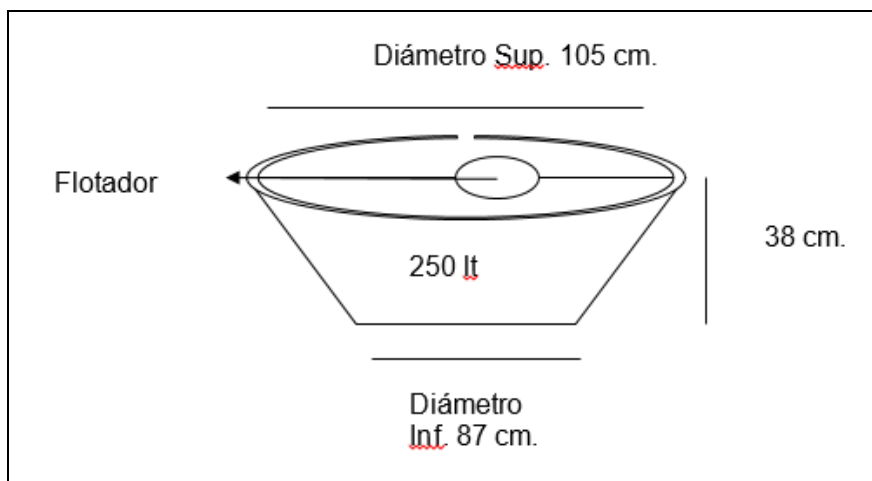


Ilustración 2. Esquema general de bebedero sustituto.

La identificación de la actividad ganadera en la zona, así como la identificación de los potenciales beneficiarios se realizara en las jornadas de socialización del proyecto y en con la referencia dada por las comunidades en el desarrollo de las actividades de campo. Este componente también contara con material para el respectivo aislamiento del cuerpo de agua o zona de nacimiento y está directamente relacionado con la actividad anterior.

Tabla 3. Descripción de materiales requeridos para la obra.

MATERIAL	DESCRIPCIÓN
Bebedero	Tanque bajito de 250 Litros plástico. El tanque estará acompañado de los diferentes accesorios y acoples necesarios para garantizar su funcionamiento.
Flotador	Flotador para bebedero ganadero, con sus respectivos accesorios.
Manguera	Manguera de ½ "calibre 60. La cantidad estará determinada por la necesidad puntual del sitio de instalación y del beneficiario.

Carrera 9 No. 3 – 52 Barrio las Mercedes
E-mail. corpoagrocentro@yahoo.com Tel. 833 1165
Garzón – Huila

2.3 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 4. 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	1

Carrera 9 No. 3 – 52 Barrio las Mercedes
E-mail. corpoagrocentro@yahoo.com Tel. 833 1165
Garzón – Huila

	infraestructura se debe permitir la 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	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

Carrera 9 No. 3 – 52 Barrio las Mercedes
E-mail. corpoagrocentro@yahoo.com Tel. 833 1165
Garzón – Huila



Certificado No SG-200002163 A



Certificado No SG-2010002163 H

DISEÑO

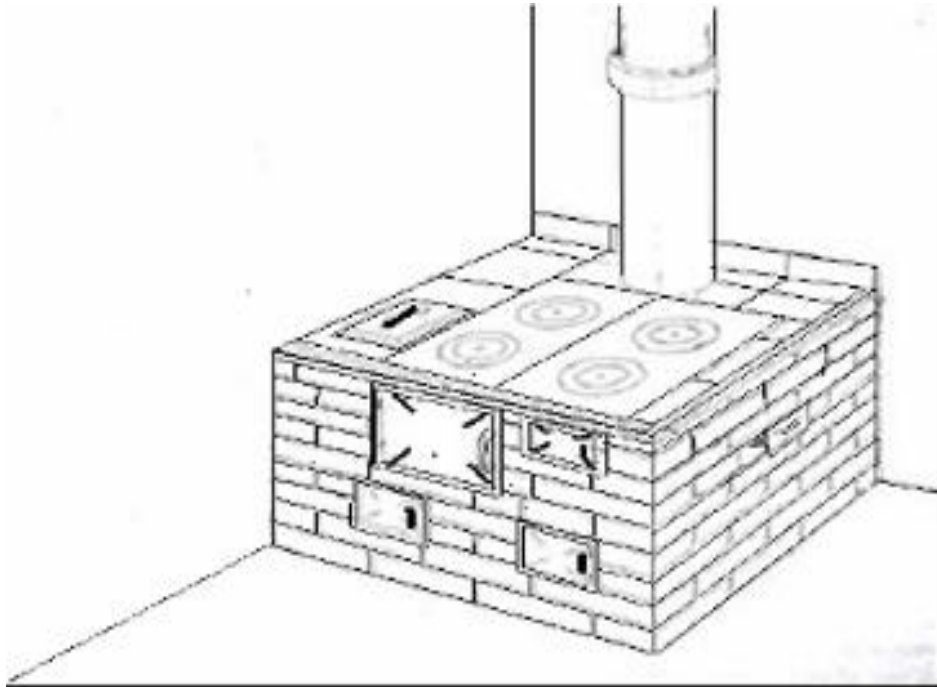


Ilustración 3. Esquema general de la hornilla eco-eficiente

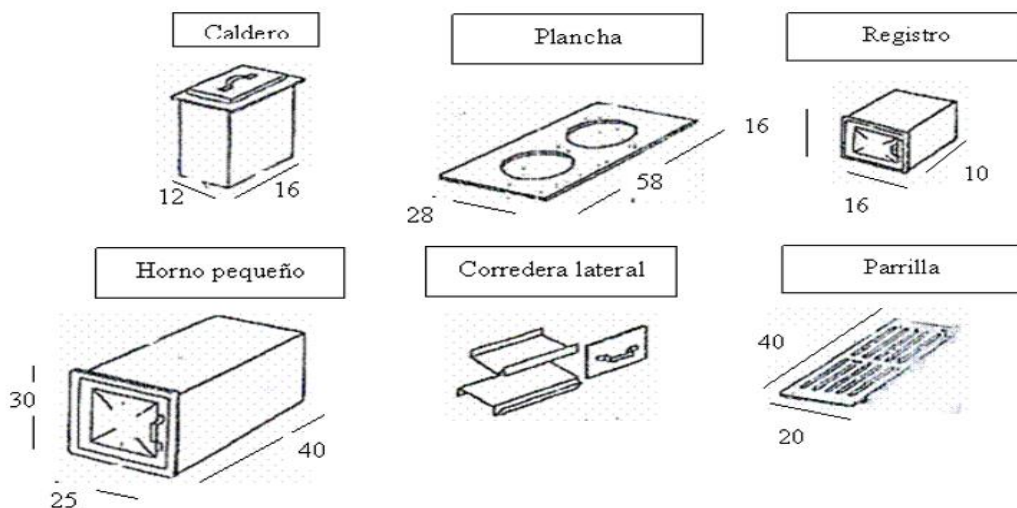


Ilustración 4. Partes componentes de la hornilla eco-eficiente

Carrera 9 No. 3 – 52 Barrio las Mercedes
 E-mail. corpoagrocentro@yahoo.com Tel. 833 1165
 Garzón – Huila