

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PARA LA ALFARERIA DE LA CHAMBA - TOLIMA

Es el documento que producto de una evaluación ambiental establece, de manera detallada, las acciones que se implementarán para prevenir, mitigar, corregir o compensar los efectos e impactos ambientales negativos que se causen por el desarrollo de una actividad. Incluye los planes de seguimiento, monitoreo, contingencia y abandono según la naturaleza del proyecto, obra o actividad (Decreto 2820 de 2010 del MAVDT).

MEDIDAS DE PREVENCIÓN

“Son las acciones encaminadas a evitar los impactos y efectos negativos que pueda generar un proyecto, obra o actividad sobre el medio ambiente” (Decreto 2820 de 2010 del MAVDT).

MEDIDAS DE CORRECCIÓN

“Son las acciones dirigidas a recuperar, restaurar, reparar las condiciones del medio ambiente afectado por el proyecto, obra o actividad” (Decreto 2820 de 2010 del MAVDT)

MEDIDAS DE MITIGACIÓN

“Son las acciones dirigidas a minimizar los impactos y efectos negativos de un proyecto, obra o actividad sobre el medio ambiente” (Decreto 2820 de 2010 del MAVDT)

MEDIDAS DE COMPENSACIÓN

“Son las acciones dirigidas a resarcir y retribuir a las comunidades, las regiones, las localidades y el entorno natural por los impactos o efectos negativos generados por un proyecto, obra o actividad, que no puedan ser evitados o corregidos, mitigados o sustituidos”. (Decreto 2820 de 2010 del MAVDT).

EJE TEMÁTICO: INADECUADO MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS

FICHA No 1: INADECUADO MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS “PIEZAS INUTILIZABLES Y CENIZAS” GENERADOS EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE LA ALFARERIA “CHAMBA”

Objetivo: Poner en marcha de un ensayo piloto “Sistema integral de manejo y disposición final de las piezas y cenizas considerados como residuos de producción”.

Factor Ambiental:

- Composición y naturalidad del paisaje
- Acogida de especies indeseables
- Reducción de la higiene
- Degradación salud de los artesanos

Tipo de Medida: Mitigación

Acciones a implementar:

- Talleres de sensibilización dirigidos a los artesanos sobre la manejo y disposición final de los residuos generados a lo largo de los procesos productivos en el oficio de la alfarería, haciendo énfasis en la importancia de una gestión organizada de los mismos. Asimismo exponer y retroalimentar el sistema de manejo propuesto por Artesanías de Colombia para el tratamiento y disposición final de los residuos.

Sistema de manejo y disposición final de residuos

- Disponer las piezas inservibles consideradas como residuos en costales de lona (empleados por los artesanos), cerrarlos y triturar el material contenido al interior con el fin de depositarlos posteriormente en puntos de colecta establecidos.
- Colectar las cenizas del horno de leña y almacenarlas en costales de lona con el objeto de llevarlos al lugar de acopio de residuos sólidos.
- El aporte voluntario de estos residuos se organizará en determinados días del mes y su gestión estará a cargo de los miembros de la Corporación CORARTECHAMBA.
- Adecuar a corto plazo un punto de colecta en un punto estratégico de la vereda la Chamba con el fin de recibir los residuos solidos “costales con piezas quebradas y costales con cenizas” generados en los diferentes talleres.
- Los residuos de piezas trituradas serán dispuestos como material de relleno y estabilización sobre las vías de la vereda.

- Los costales con ceniza serán regalados a los que lo soliciten. Se gestionará un posible beneficiario permanente a que le interese dicho residuo (productores de jabón, constructores que empleen la ceniza como material de construcción).
- Adquisición de herramientas tipo palas y carretillas para hacer la adecuación de vías empleando los residuos solidos. Las carretillas estarán disponibles para los artesanos las necesiten para trasladar los costales a los puntos de colecta.

Lugar de implementación: Talleres de alfarería y puntos de colecta de residuos.

Cronograma de ejecución: Las actividades se programarán para el año 2013 y se realizarán en un periodo de seis meses.

Responsable de ejecución:

- CORARTECHAMBA(Corporación de Artesanos de cerámica roja y negra de la Vereda la Chamba)

Costos:

- Construcción punto de colecta tipo kiosco utilizando como materiales algunos de los residuos generados en el oficio (cenizas y piezas en cerámica). Costo \$300000
- Herramientas: 3 carretillas 100000 pesos c/u, 4 palas 20000 pesos c/u

Seguimiento y Control:

- Asistir técnicamente a los artesanos en la construcción del punto de colecta.
- Verificación de la construcción del punto de acopio y del sistema de gestión de los residuos organizado por los artesanos.
- Realizar periódicamente capacitaciones en manejo y disposición final de residuos sólidos producto del oficio.
- Diseñar registros y formatos que permitan establecer el número de talleres que participan en la gestión de los residuos sólidos y el No de costales aportados por taller al punto de colecta. Asimismo realizar un registro sobre la disposición final dada a dichos residuos (donación, disposición como material de relleno y estabilización sobre las vías de la vereda.

Indicadores de gestión:

- No de talleres que participan en el ensayo/ No total de talleres
- No de costales aportados a los puntos de colecta.
- Disposición final de los residuos (cantidades y tipo de disposición final practicada)

Meta:

- Que el 100% de los talleres, es decir 53 que tienen horno a leña gestionen sus desechos (piezas y cenizas) aportándolos a punto de colecta.
- Que el 100% de los residuos colectados sean valorizados bien sea a través de la donación o la disposición como material de relleno y estabilización sobre las vías de la vereda.

FICHA No 2: INADECUADO MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS “PIEZAS POTENCIALMENTE UTILIZABLES” GENERADOS EN EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE LA ALFARERÍA “CHAMBA”

Objetivo: Minimizar los residuos sólidos mediante la donación a una ONG de aquellas piezas que aunque presentas defectos son potencialmente utilizables.

Factor Ambiental:

- Cambio propiedades químicas y físicas del suelo
- Disminución calidad del agua
- Composición y naturalidad del paisaje
- Acogida de especies indeseables
- Reducción de la higiene
- Degradación salud de los artesanos

Tipo de Medida: Mitigación

Acciones a implementar:

- Exponer a los artesanos la alternativa de gestión de residuos potencialmente utilizables mediante su donación a una ONG para puedan ser aprovechados por poblaciones vulnerables.
- Selección de ONG a la cual se le donaran las piezas de cerámica.
- Establecimiento y adecuación de 1 punto de colecta en alguno de los talleres de artesanos con el fin de agrupar las piezas, para que posteriormente cuando la cantidad lo amerite proporcionarlas a la ONG seleccionada.
- Compra de estantería para almacenamiento de piezas.

Lugar de implementación: Talleres de alfarería

Cronograma de ejecución: Las actividades se programarán para el año 2013 y se realizaran en un periodo de seis meses.

Responsable de ejecución:

- CORARTECHAMBA(Corporación de Artesanos de cerámica roja y negra de la Vereda la Chamba)

Costos:

- Estantería 300000 pesos

Seguimiento y Control:

- Proponer y colaborar con CORARTECHAMBA en la selección de la ONG que se beneficiará con las piezas potencialmente utilizables que no pueden ser comercializables por tener defectos importantes.
- Asistencia técnica en la organización del sistema de gestión para dichos residuos.
- Diseñar registros y formatos que permitan establecer el número de talleres que participan en la gestión de los residuos y el No de piezas donadas por taller.

Indicadores de gestión:

- No de talleres que participan en la donación/ No total de talleres
- No de piezas colectadas en el punto de recolección.

Meta:

- Que el 100% de los talleres, es decir 53 que tienen horno a leña aporten las piezas potencialmente utilizables al punto de colecta destinado para tal fin.

EJE TEMÁTICO: INADECUADO MANEJO DEL RECURSO BOSQUE PARA LA REALIZACIÓN DEL PROCESO DE COCCIÓN DE LAS PIEZAS.

FICHA No 3. ASESORÍA EN ASPECTOS LEGALES PARA TRÁMITES DE APROVECHAMIENTO FORESTAL DE ESPECIES CON FINES DE DENDROENERGÉTICOS

Objetivo: Realizar talleres en la comunidad de artesanos alfareros Cerámica Chamba que conlleven a reconocer la ruta que debe seguir la producción artesanal hacia la legalidad ambiental.

Aspecto Ambiental:

- Disminución cobertura vegetal
- Variación diversidad florística
- Disminución de servicios ambientales
- Disminución producción florística
- Migración de especies de fauna

Tipo de Medida: Prevención

Acciones a implementar:

- Realización de talleres con el fin de informar y concientizar a los artesanos en la importancia de la legalidad ambiental, los requerimientos exigidos por las entidades de control y los procedimientos para legalizar su producción ambientalmente.

Lugar de implementación: Vereda La Chamba, municipio El Guamo, Departamento del Tolima

Cronograma de ejecución: Las actividades se programarán para el año 2013 y se realizarán en un periodo de seis meses.

Responsable de ejecución:

- Artesanías de Colombia
- CORARTECHAMBA(Corporación de Artesanos de cerámica roja y negra de la Vereda la Chamba)

Seguimiento y Control:

- Hacer una evaluación del número de talleres realizados y número de artesanos beneficiados.

- Realizar un registro de los artesanos que inician el proceso de trámite de aprovechamiento forestal de madera con fines energéticos.

Indicadores de gestión:

- No de talleres efectuados/ talleres programados
- No de artesanos beneficiados con los talleres
- No de artesanos que inician el proceso de trámite de aprovechamiento forestal para madera con fines energéticos.

Meta:

- Que el 100% de la madera empleada en los 53 hornos que existen en la vereda La Chamba provenga de un aprovechamiento legal.

FICHA No 4. ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIÓN FORESTAL CON FINES DENDROENERGÉTICOS

Objetivo: Acompañar a CORARTECHAMBA en los trámites administrativos ante las entidades pertinentes, para obtener apoyo en el establecimiento de una plantación forestal con fines energéticos con el objeto de mitigar los efectos negativos del aprovechamiento de madera utilizada para la cocción en los hornos de leña, a través de la tala y el descope de árboles maderables en pie.

Aspecto Ambiental:

- Disminución cobertura vegetal
- Variación diversidad florística
- Disminución de servicios ambientales
- Disminución producción florística
- Migración de especies de fauna

Tipo de Medida: Prevención

Acciones a implementar:

- Tramitar ante Cortolima, Fondo Nacional de Regalías y/o Corpoica el apoyo para el establecimiento de un bosque con especies dendroenergéticas de rápido crecimiento propias del clima Semiárido tales como Iguá o Cedro Amarillo (*Pseudosamanea guachapele*) y Orejero *Enterolobium cyclocarpum*, para que su madera sea utilizada como leña para los hornos existentes.
- Apoyo en la elaboración escrita del proyecto de establecimiento de la plantación forestal.

Lugar de implementación: Vereda La Chamba, municipio El Guamo, Departamento del Tolima

Cronograma de ejecución: Las actividades se programarán para el año 2013 y se realizarán en un periodo de 1 año.

Responsable de ejecución:

- Artesanías de Colombia
- CORARTECHAMBA (Corporación de Artesanos de cerámica roja y negra de la Vereda la Chamba)

Seguimiento y Control:

- Analizar con las entidades correspondientes la viabilidad del proyecto.

- Hacer una lista de chequeo de los diferentes trámites a efectuar para obtener el apoyo necesario para la ejecución del proyecto.
- Informe mensual escrito de seguimiento de las actividades realizadas por parte de los entes involucrados: Artesanías de Colombia y CORARTECHAMBA.

Indicadores de gestión:

- No de informes entregados, recibidos y valorados.
- Tramites desarrollados

Meta:

- El establecimiento de la plantación forestal en la Vereda La Chamba

EJE TEMÁTICO: MEJORA DE LAS CONDICIONES DE TRABAJO EN LOS TALLERES DE ALFARERÍA EN LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON LOS RIESGOS PROFESIONALES Y LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

FICHA No 5. SENSIBILIZACIÓN EN LOS ASPECTOS RELACIONADOS CON RIESGOS PROFESIONALES Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Objetivo: Mejorar las condiciones de trabajo a partir de la disminución de exposición a peligros de tipo biomecánico y de condiciones de seguridad tipo mecánico identificados en el proceso de producción.

Aspecto Ambiental: Salud del artesano

Tipo de Medida: Prevención

Acciones a implementar:

- Talleres dirigidos a los artesanos en los aspectos relacionados con los riesgos profesionales y seguridad industrial, haciendo énfasis en la importancia del uso de los elementos de protección personal a lo largo del proceso de quema y negreado de piezas.
- Donación de kits de elementos de protección personal para las personas que realizan la quema en los talleres: respirador de humo y gases, cartucho para humo, anteojos de seguridad y guantes de carnaza extra largos.
- Asistencia técnica puntual en las unidades de producción en los temas antes mencionados.

Lugar de implementación: Talleres de alfarería

Cronograma de ejecución:

- Capacitación y asesoría técnica puntual: Las actividades se programarán para el año 2013 y se realizarán en un periodo de seis meses.
 - Donación de kits de seguridad: Las actividades se programarán para el año 2013 y se realizarán en un periodo de seis meses.

Responsable de ejecución:

- Artesanías de Colombia

Costos:

- Costo de los elementos de protección personal : precio kit \$80000
 - Respirador \$25000
 - Cartucho \$15000
 - Anteojos de seguridad \$15000
 - Guantes de carnaza extra largos \$25000

Seguimiento y Control:

- Hacer una evaluación del número de talleres realizados y número de artesanos beneficiados.
- Acta de entrega de los kits de seguridad donados por la entidad a los talleres de alfarería.
- Contra-visita de los talleres que recibieron los kits de protección personal para verificar su implementación y realizar asistencia técnica dado el caso, en la importancia, uso y mantenimiento de los mismos.

Indicadores de gestión:

- No de talleres efectuados/ talleres programados
- No de artesanos beneficiados con los talleres
- Numero de kits entregados
- No de talleres empleando los elementos de protección/ No total de talleres con horno a leña.

Meta:

- 100% de los talleres de alfarería que realizan actividades que conllevan la exposición a los riesgos profesionales en especial proceso de quema o cocción de piezas, implementen elementos de protección personal para el desarrollo de las mismas.

EJE TEMÁTICO: APOYO A LA COMUNIDAD ARTESANAL EN LA OPTIMIZACIÓN DE DIFERENTES PROCESOS PRODUCTIVOS Y DE ORGANIZACIÓN ASOCIATIVA

FICHA No 6: APOYO EN LA RECUPERACIÓN DE LA MADERA FLOTANTE PROVENIENTE DEL RIO MAGDALENA

Objetivo: Procurar a los artesanos algunas herramientas y materiales empleados en el proceso de recuperación de la madera flotante (troncos, ramas) transportada por el río, la cual es empleada como material combustible en el proceso de cocción de piezas, con el fin de reducir la tala y descope de árboles en pie.

Factor Ambiental:

- Disminución cobertura vegetal
- Variación diversidad florística
- Disminución de servicios ambientales
- Disminución producción florística
- Migración de especies de fauna

Tipo de Medida: Mitigación

Acciones a implementar:

- Entrega de elementos tales como sogas, hachas y canoas a los artesanos de la Vereda La Chamba, sector el Olvido que se dedican a la recuperación de la madera flotante con el fin de ser comercializada como material combustible para los hornos a leña

Lugar de implementación: Vereda La Chamba, sector El olvido

Cronograma de ejecución: Las actividades se programarán para el año 2013 y se realizaran en un periodo de seis meses.

Responsable de ejecución:

- Artesanías de Colombia
- CORARTECHAMBA (Corporación de Artesanos de cerámica roja y negra de la Vereda la Chamba)

Costos:

- Compra de 2 canoas, costo aproximado por unidad \$400000
- Compra de sogas o lazos en polipropileno, precio soga diámetro Ø25 mm \$3000 m
- Compra hacha con cabo, precio unidad \$40000

Seguimiento y Control:

- Acta de entrega de los materiales donados por la entidad a los artesanos que se dedican a recuperar la madera flotante proveniente del río Magdalena.
- Contra-visita a los artesanos que recibieron los elementos para verificar su implementación.
- Diseño de formato de registro para cuantificar la cantidad de madera recuperada del río por los artesanos.

Indicadores de gestión:

- No de artesanos beneficiados
- Cantidad de madera recolectada en un periodo de tres meses medida en atados (1 atado está compuesto en promedio por 10 varas de madera, de 20 cm de diámetro y dos metros de largo).

Meta:

- 30% de la madera empleada en los hornos a leña provenga de la madera flotante recuperada por los artesanos en el río.

FICHA No 7: APOYO INSTITUCIONAL DE ARTESANÍAS DE COLOMBIA A CORARTECHAMBA PARA AGILIZACIÓN DE TRAMITES ADMINISTRATIVOS ANTE CORTOLIMA

Objetivos: Apoyar a la Corporación CORARTECHAMBA ante la Gobernación del Tolima para que le sea entregada la administración de los bienes inmuebles ubicados en la Vereda La Chamba, cuya propiedad esta nombre de La Gobernación Del Tolima, los cuales son: El Centro de Exposiciones y Negocios, El Centro de Capacitación y Diseño y Las Minas de barro liso Santelmo No. 2.

Asimismo intermediar en la terminación de la red de gas natural con el fin de desarrollar proyectos que permitan la implementación de hornos a gas, siendo el caso del cambio de 3 hornos tradicionales por tres hornos a gas adelantado por CORARTECHAMBA ante el Departamento para la Prosperidad Social mediante el fondo de capitalización microempresarial.

Factor Ambiental:

- Disminución calidad del aire
- Producción humos y gases
- Aumento partículas suspendidas
- Disminución cobertura vegetal
- Variación diversidad florística
- Disminución de servicios ambientales
- Disminución producción florística
- Migración de especies de fauna

Tipo de Medida: Mitigación

Acciones a implementar:

- Recursos de los que disponga Artesanías de Colombia para apoyo a los artesanos en los trámites iniciados por CORARTECHAMBA ante la Gobernación del Tolima.

Lugar de implementación: Bogotá

Cronograma de ejecución: Las actividades se programarán para el primer semestre de 2013.

Responsable de ejecución:

- Artesanías de Colombia

Seguimiento y Control:

- Informe escrito de las actividades realizadas ante La Gobernación del Tolima y demás instituciones por parte de los entes involucrados: Artesanías de Colombia y CORARTECHAMBA.

Indicadores de gestión:

- Numero de informes entregados y evaluados.
- Resultados obtenidos ante la gestión efectuada.

Meta:

- 100% de las solicitudes hechas a la Gobernación del Tolima sean aceptadas e implementadas por la entidad estatal.