

REGISTRO AMBIENTAL

1. INFORMACIÓN DEL PROYECTO

1.1 PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

CENTRO DE RECICLAJE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS NATURTEC

1.2 ACTIVIDAD ECONÓMICA

CENTROS DE RECICLAJE ARTESANAL DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

1.3 RESUMEN DEL PROYECTO, OBRA O ACTIVIDAD

NATURTEC Naturaleza Técnica, se dedica al reciclaje y almacenamiento temporal de papel, cartón, plásticos, acero, aluminio, cobre, bronce, chatarra ferrosa y no ferrosa en general

2. DATOS GENERALES

Sistema de coordenadas

Este (X)	Norte (Y)	Altitud
773630.0	9961040.0	3015
773645.0	9961064.0	3015
773672.0	9961051.0	3015
773661.0	9961026.0	3015
773630.0	9961040.0	3015

Estado del proyecto, obra o actividad (FASE):	- Operación y Mantenimiento - Cierre y Abandono
Dirección del proyecto, obra o actividad:	Parroquia Guamaní, barrio Victoria Baja, Av. Turubamba, número 328 intersección secundaria. Referencia frente a Fábrica TOPESA.

Dirección

Provincia	Cantón	Parroquia
PICHINCHA	QUITO	GUAMANI
Tipo zona: Urbana		

Datos del promotor

Nombre:	ANDINO CHONATA MAURA ISABEL	
Domicilio del promotor:	Calle OE7E, No. S43-113 intersección Emilia Rivadeneira. Referencia a dos cuadras de la casa barrial.	
Correo electrónico del promotor:	maribelandino@hotmail.com	Teléfono: 023040043

Características de la zona

Área del proyecto (m2): 1000.0	Infraestructura (residencial, industrial, agropecuaria u otros): Industrial
Área Total del proyecto (m2): 1000.0	Área de implantación: 200.00 m2
Agua potable: Sí	Consumo de agua por mes (m3): 1.00
Energía eléctrica: No	Consumo de energía eléctrica por mes (Kv): 0
Acceso vehicular: Sí	Tipo de vía de acceso: Vías secundarias
Alcantarillado: Sí	

SITUACION DEL PREDIO

Situación del predio:	Propia
-----------------------	--------

3. MARCO LEGAL REFERENCIAL

(Ver Anexo 1)

4. DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

Actividades del proceso

Fase	Actividad	Fecha desde	Fecha hasta	Descripción
------	-----------	-------------	-------------	-------------

Equipos y herramientas

Equipo o Herramienta	Cantidad (Unidades)
moladora	1
llaves de mano	3
desarmadores	6
bascula de 300 kilos	1

5. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE IMPLANTACIÓN

Clima:	Templado (más de 2300msnm)
Tipo de suelo:	Francos
Pendiente del suelo:	LLano (pendiente menor al 30%)
Demografía (Población más cercana):	Entre 1.001 y 10.000 habitantes
Abastecimiento de agua población:	Agua potable
Evacuación de aguas servidas población:	Alcantarillado
Electrificación:	Red pública
Vialidad y acceso a la población:	Vías principales Vías secundarias
Organización social:	Primer grado (comunal, barrial, urbanización)

Componente Fauna:

Piso Zoogeográfico donde se encuentra el proyecto:	Piso zoogeográfico no definido (> 3000 msnm)
Grupos faunísticos que se encontraron en el área del Proyecto:	Anfibios Aves Insectos Mamíferos

6. PRINCIPALES IMPACTOS AMBIENTALES

7. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)

Plan de cierre, abandono y entrega del área					
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Frecuencia
Finalizadas las actividades de mantenimiento de instalaciones, eliminar adecuadamente los desechos y basura común.	Propietario de la empresa	2015-08-31	2016-08-31	\$80.00	12
Plan de comunicación y capacitación					
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Frecuencia
Charlas de educación ambiental dirigido a la comunidad y personal del proyecto, con temas: manejo de desechos sólidos, reciclaje y protección ambiental	Propietario de la empresa	2015-09-30	2016-09-30	\$150.00	2
Capacitar al personal en el uso de EPPs de acuerdo a la actividad que realicen	Propietario de la empresa	2015-10-30	2016-09-30	\$50.00	4
Plan de contingencias					
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Frecuencia
Dar mantenimiento a las instalaciones eléctricas para evitar incendios	Propietario de la empresa	2015-08-31	2016-08-31	\$150.00	1
Elaboración e implementación de un protocolo de acción en caso de contingencias, en el que se establecerán las causas y acciones a tomar.	Propietario de la empresa	2015-10-30	2016-01-25	\$250.00	1
Plan de manejo de desechos					
Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Frecuencia
Implementar un punto ecológico para a basura común	propietario de la empresa	2015-09-29	2015-09-30	\$25.00	1
Manejo adecuado de escombros en la fase de	propietario de la empresa	2015-10-30	2016-10-31	\$50.00	12

mantenimiento de instalaciones e infraestructura					
Se prohíbe la quema de vegetación o cualquier tipo de desecho	Propietario de la empresa	2015-08-28	2016-08-31	\$50.00	12
Mantenimiento y limpieza de vehículos deberá ser efectuado en talleres autorizados para dichas actividades.	propietario de la empresa	2015-08-31	2016-08-31	\$20.00	3
Implementar un área para el almacenamiento temporal de desechos sólidos producto del reciclaje de residuos sólidos no peligrosos.	propietario de la empresa	2015-10-30	2015-12-23	\$50.00	1
Recolectar y realizar la clasificación en la fuente de los residuos sólidos de acuerdo a lo que establece la norma INEN 2841, almacenamiento temporal.	Propietario de la empresa	2015-08-31	2016-08-31	\$50.00	12

Plan de monitoreo y seguimiento

Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Frecuencia
Presentar un reporte de cumplimiento de medidas estipuladas en el PMA.	Propietario de la empresa	2015-08-31	2016-03-01	\$100.00	1

Plan de prevención y mitigación de impactos

Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Frecuencia
Regular el nivel de ruido de sirenas y pitos de los vehículos que llegan a dejar y llevar material de reciclaje	Propietario de la empresa	2015-09-04	2016-09-05	\$50.00	2
Todo vehículo que llegue con materiales de reciclaje deberá contar con los permisos y	Propietario de la empresa	2015-12-31	2016-01-29	\$50.00	1

organizaciones de los organismos componentes					
Solicitar que todos los vehículos que dejan los materiales de reciclaje, tengan mantenimiento en talleres autorizados	propietario de la empresa	2015-09-30	2016-06-30	\$50.00	1
Realizar fumigaciones y control de vectores de manera preventiva	Propietario de la empresa	2015-08-31	2016-08-31	\$100.00	2
Todos los vehículos que transportan material de reciclaje deberán estar cubiertas con lonas para evitar la dispersión de materiales y polvo en la vía	Propietario de la empresa	2015-08-28	2016-08-31	\$20.00	4
Los vehículos deberán permanecer encendidos únicamente el tiempo estrictamente necesario para su operación.	Propietario de la empresa	2015-08-28	2016-08-31	\$20.00	4
Las necesidades biológicas solo podrán ser efectuadas en los servicios sanitarios.	Propietario de la empresa	2015-08-31	2016-08-31	\$50.00	1

Plan de rehabilitación

Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Frecuencia
Mantener Arreglados y limpios los patios y demás áreas de la empresa	Propietario de la empresa	2015-09-30	2016-09-30	\$50.00	12

Plan de relaciones comunitarias

Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Frecuencia
Todas las denuncias deberán ser respondidas al denunciante en un plazo máximo de 24 horas indicando las acciones a tomar	Propietario de la empresa	2015-08-31	2016-08-31	\$50.00	4

Se atenderá las denuncias e inquietudes de la comunidad	Propietario de la empresa	2015-10-30	2016-10-31	\$50.00	4
Colocar un rotulo de información relevante de la empresa que incluya teléfono de contacto, para que la comunidad pueda denunciar cualquier anomalía.	propietario de la empresa	2015-09-30	2015-09-30	\$150.00	3
Se debera dar prioridad a los moradores del sector para trabajos ocasionales en obras en las que no se requiera personal calificado	Propietario de la empresa	2015-08-31	2016-08-31	\$50.00	4

Plan de seguridad y salud ocupacional

Actividad	Responsable	Fecha desde	Fecha hasta	Presupuesto	Frecuencia
Todo personal y visitante deberá emplear EPP entregado y acatar la señalética de seguridad implementada.	Propietario de la empresa	2015-08-31	2016-08-31	\$50.00	12
Se deberá controlar el acceso al personal ajeno a las actividades de la empresa	Propietario de la empresa	2015-09-25	2016-10-31	\$30.00	12
Los camiones que ingresan a la empresa a dejar los materiales de reciclaje, circularan dentro de los limites de velocidad establecidas.	propietario de la empresa	2015-08-31	2016-08-31	\$30.00	12
Realizar un chequeo medico anual a todo el personal, para prevenir patologías asociadas al manejo de residuos sólidos.	Propietario de la empresa	2015-09-29	2016-09-30	\$250.00	12
Todo personal previo al inicio de labores deberá	Propietario de la empresa	2015-10-19	2016-10-17	\$50.00	12

cumplir con el proceso de capacitación en el Plan de capacitación.					
establecer un sistema de control de vehículos y de personal a las diferentes áreas del proyecto.	Propietario de la empresa	2015-10-15	2016-10-17	\$50.00	12

Total: \$2,175.00

Anexo 1

Marco Legal

Constitución de la República del Ecuador

Art. 14.- Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir, *sumak kawsay*. Se declara de interés público la preservación del ambiente, la conservación de los ecosistemas, la biodiversidad y la integridad del patrimonio genético del país, la prevención del daño ambiental y la recuperación de los espacios naturales degradados.

Art. 66.- Se reconoce y garantizará a las personas: 27. El derecho a vivir en un ambiente sano, ecológicamente equilibrado, libre de contaminación y en armonía con la naturaleza.

Art. 276.- El régimen de desarrollo tendrá los siguientes objetivos: 4. Recuperar y conservar la naturaleza y mantener un ambiente sano y sustentable que garantice a las personas y colectividades el acceso equitativo, permanente y de calidad al agua, aire y suelo, y a los beneficios de los recursos del subsuelo y del patrimonio natural.

Ley de Gestión Ambiental

Art. 19.- Las obras públicas, privadas o mixtas, y los proyectos de inversión públicos o privados que puedan causar impactos ambientales, serán calificados previamente a su ejecución, por los organismos descentralizados de control, conforme el Sistema Único de Manejo Ambiental, cuyo principio rector será el precautelatorio.

Art. 20.- Para el inicio de toda actividad que suponga riesgo ambiental se deberá contar con la licencia respectiva, otorgada por el Ministerio del ramo.

Ley de Fomento y Desarrollo Agropecuario

Art. ...- Los centros agrícolas, cámaras de agricultura y organizaciones campesinas sujetas de crédito del Banco Nacional de Fomento y las empresas importadoras de maquinaria, equipos, herramientas e implementos de uso agropecuario, nuevos de fábrica, podrán también importar dichos bienes reconstruidos o repotenciados, que no se fabriquen en el país, dotados de los elementos necesarios para prevenir la contaminación del medio ambiente, previa autorización del Ministerio de Agricultura y Ganadería, con la obligación de mantener una adecuada provisión y existencia de repuestos para estos equipos, así como del suministro de servicios técnicos de mantenimiento y reparación durante todo el período de vida útil de estos bienes, reconociéndose como máximo para el efecto, el período de diez años desde la fecha de la importación. El Ministerio de Agricultura y Ganadería sancionará a las empresas importadoras de equipos reconstruidos o repotenciados, que no suministren inmediatamente los repuestos o servicios, con una multa de mil a cinco mil dólares de los Estados Unidos de Norteamérica y, dichas empresas quedarán obligadas a indemnizar al comprador tanto por daño emergente como por lucro cesante, por todo el tiempo que la maquinaria o equipos estuvieren paralizados por falta de repuestos o servicios de reparación.

Acuerdo Ministerial 134

Mediante Acuerdo Ministerial 134 publicado en el Suplemento del Registro Oficial No. 812 de 18 de octubre de 2012, se reforma el Acuerdo Ministerial No. 076, publicado en Registro Oficial Segundo Suplemento No. 766 de 14 de agosto de 2012, se expidió la Reforma al artículo 96 del Libro III y artículo 17 del Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente, expedido mediante Decreto Ejecutivo No. 3516 de Registro Oficial Edición Especial No. 2 de 31 de marzo de 2003; Acuerdo Ministerial No. 041, publicado en el Registro Oficial No. 401 de 18 de agosto de 2004; Acuerdo Ministerial No. 139, publicado en el Registro Oficial Suplemento No. 164 de 5 de abril de 2010, con el cual se agrega el Inventario de Recursos Forestales como un capítulo del Estudio de Impacto Ambiental.

Reglamento de Seguridad para la Construcción y Obras Públicas

Art. 150.- Los constructores y contratistas respetarán las ordenanzas municipales y la legislación ambiental del país, adoptarán como principio la minimización de residuos en la ejecución de la obra. Entran dentro del alcance de este apartado todos los residuos (en estado líquido, sólido o gaseoso) que genere la propia actividad de la obra y que en algún momento de su existencia pueden representar un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores o del medio ambiente.

Art. 151.- Los constructores y contratistas son los responsables de la disposición e implantación de un plan de gestión de los residuos generados en la obra o centro de trabajo que garantice el cumplimiento legislativo y normativo vigente.

Reglamento para Funcionamiento de Aeropuertos en Ecuador

Art. 4.- Protección del ambiente: El Administrador de Aeropuerto, los organismos y dependencias estatales que cumplen funciones en el ámbito del mismo, los explotadores de aeronaves, prestadores de servicios, pasajeros y usuarios, deberán asegurar la viabilidad ambiental de sus acciones y/o de las actividades sustentadas por la compatibilidad de las mismas con el ambiente, en un todo de acuerdo con las normas nacionales e internacionales vigentes. El Administrador del Aeropuerto deberán adoptar todas las medidas preventivas necesarias, para controlar aquellas áreas que sean polos de atracción de las aves o que incrementen su presencia en el ámbito del aeropuerto y sus alrededores, a los efectos de evitar o minimizar las posibilidades de que el peligro aviario atente contra el normal desarrollo y seguridad de las operaciones aéreas.

Art. 6.- Medidas a ser adoptadas: Corresponde al Administrador u Operador del Aeropuerto, adoptar todas las medidas legales para asegurar que el funcionamiento del mismo sea compatible con el normal desarrollo de la vida en comunidad, la protección del ambiente, facilitación y el nivel de amenaza existente que será determinado por la Autoridad Aeronáutica.

Art. 53.- La protección del ambiente en la actividad aeroportuaria: El Administrador del Aeropuerto de la DGAC u Operador del Aeropuerto será el responsable del cumplir y hacer cumplir las normas ambientales nacionales e internacionales en las actividades aeroportuarias dando cumplimiento de las mismas y evidenciando a través de medios de verificación; coordinará con el área ambiental para cumplir con las exigencias y los diferentes monitoreos ambientales que ordena la Legislación Ambiental en sus diferentes anexos del sector aeronáutico. Verificará y coordinará con el área ambiental para cumplir con las exigencias y los diferentes monitoreos ambientales que ordena la Legislación Ambiental en sus diferentes anexos del sector aeronáutico.

Art. 72.- Responsabilidad por la protección del ambiente: El Explotador de Aeronaves debe cuidar y vigilar, en virtud de las responsabilidades asignadas por la normativa vigente, que los proveedores de servicios de abastecimiento, mantenimiento de rutina y del servicio de rampa de las aeronaves a su servicio, actúen de conformidad con las disposiciones vigentes, vinculadas a la protección del ambiente, o que sean impartidas por la autoridad competente, autoridad aeronáutica y por el Operador de Aeropuerto.