



REPÚBLICA DE PANAMÁ

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL

**SOLICITUD PARA EL PERMISO DE DESCARGA DE AGUAS USADAS O RESIDUALES  
PARA USO INTERNO DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE**

1. Número de Solicitud dado por el capturador:

2. Fecha de entrega de la solicitud a ANAM:

Nombre del que recibe:

3. Recibido por DIPROCA o Administración Regional:

Sello de recibido de DIPROCA o Administración Regional:

4. Nombre del capturador:

5. Fecha de captura e ingreso al registro digital:

**D) DATOS GENERALES DEL EMISOR  
PERSONA NATURAL**

Nombre: *Cédula de I.P.:*

Dirección (Avenida o Calle):

Provincia: *Distrito:* *Corregimiento:*

Teléfono(s): *Fax:*

Correo electrónico:

Dirección Postal:

Coordenadas UTM: *Norte* *Este*

**B) PERSONA JURIDICA**

Nombre de la Empresa: *Reciclajes Integrales S.A.*

Representante Legal: *Melissa Leyton Fábrega* *Cédula de I.P.:* *8-349-289*

Tomo: *Folio:*

Ficha: *467983* *Rollo:* *Imagen:*

Dirección (Avenida o Calle): *Avenida Ascanio Villalaz y Calle Curundí*

Provincia: *Panamá* *Distrito:* *Panamá* *Corregimiento:*

Teléfono(s): *232-6799* *Fax:*

<b>Correo electrónico:</b>	<u><a href="mailto:jazminvalencia@camove.net">jazminvalencia@camove.net</a></u>		
<b>Dirección Postal:</b>			
<b>Nombre del Contacto Técnico:</b>	<b>André Terracina</b>	<b>Posición:</b>	<b>Gerente</b>
<b>Correo electrónico:</b>	<u><a href="mailto:jazminvalenciai@camove.net">jazminvalenciai@camove.net</a></u>		
<b>Coordenadas UTM:</b>	<i>Norte</i>	<i>Este</i>	

ID TIPO DE SOLICITUD:

TIPO DE SOLICITUD:	
Permiso	X

### III) INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:

Código CIU de la Actividad:

(según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)

Descripción de Actividad según Censo (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)

*Breve descripción de las actividades principales de la Instalación*

Es una planta de reciclaje de productos oleosos y aguas residuales en Panamá, la cual convierte los desechos de una industria en materia prima para ser utilizada por otra industria. Es decir que los combustibles y aceites usados o contaminados provenientes de buques, termoeléctrica, motores industriales, estaciones de gasolina y talleres de reparación, son reciclados y utilizados posteriormente como combustible alternativo (gasóleo).

<i>Mes de máxima producción:</i>	Febrero
<i>Días a la semana de producción:</i>	3
<i>Horas al día de producción:</i>	20
<i>Caudal de agua utilizado (m<sup>3</sup> /día):</i>	30.29
<i>Máximo</i>	<b>64,000</b>
<i>Número de líneas de producción</i>	<i>Mes:</i> Febrero galones
<i>Tipo de proceso por línea de producción:</i>	

Proceso N° 1: Calentamiento de sludge por medio de intercambiador de calor (caldera) para separacion AFO agua  
Proceso N° 2: Retiro de producto terminado (AFO) y retiro de agua para planta de tratamiento

Proceso N° 3: Tratamiento de agua de hidrocarburos mediante decantacion y sistema de filtrado, aeration y decantacion por gravedad

Materias primas principales utilizadas en los procesos productivos:

Nombre de la materia prima	Cantidad (Volumen/Masa) utilizada por mes	Unidad
sludge	100,000	galones

Insumentos utilizados (sustancias químicas) que no necesariamente estan involucrados el proceso productivo:

Nombre del insumento	Cantidad (Volumen/Masa) utilizado por mes	Unidad
PQW ACID CONTROL	35	galones
POLIMERO	36	litros
COAGULANTE CATIONICO	36	litros
FLOCULANTE ANIONICO	36	litros

Indicar productos generados por la actividad economica:

Producto	Cantidad (Volumen/Masa) máximo por mes	Cantidad (Volumen/Masa) anual de producción	Unidad
AFO	64,000	768,000	galones

Firma del Representante Legal:



Fecha:

13 - 6 - 2019

Esquema, mapa o croquis de la Instalación que muestre los puntos de vertido de aguas residuales:

Ver Anexo I.

IV)

**CARACTERÍSTICAS RELEVANTES DE LA DESCARGA:**

*Número total de descargas de aguas residuales en la instalación:*

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

Coordenadas de la descarga (UTM):	Este	991947	Norte	659696
Tipo de descarga de acuerdo a su composición:	Homogénea	X	Heterogénea	
Tipo de descarga de acuerdo al tiempo de vertido:	Continua	Discontinua	Esporádica	
Diametro interno de la tubería o ducto de la descarga (si aplica)			X	
Duración de la descarga (horas)			8	
Caudal máximo diario de la descarga (m <sup>3</sup> /día):			30,29	
Caudal máximo mensual de la descarga (m <sup>3</sup> /mes):			64,000	
Volumen total anual de la descarga (m <sup>3</sup> )			768,000	
Forma de medición del caudal	Aforo	Estimación	Otro (especificar)	
	X			

Firma del Representante Legal:  
Fecha:

  
13-6-2019

**Características de Uso:**

En caso de que halla indicado que el efluente descargue sobre un cuerpo receptor natural (río, quebrada, etc) indicar lo siguiente:

- Uso que se la al cuerpo aguas abajo
- Uso para abastecimiento de agua potable
- Uso Industrial
- Uso Agrícola
- Otros (especifique)

Especificar distancia aproximada desde el punto de descarga al área donde se realiza el "uso" arriba descrito más cercano:

m

En caso de que halla indicado que el efluente es para su reutilización, indicar lo siguiente:

Caudal utilizado para reuso (m<sup>3</sup>/día)

Porcentaje que representa este caudal del total (%)

Meses en que se efectúa la descarga (señalar):

Enero	Mayo	Septiembre	Todo el año	X
Febrero	Junio	Octubre		
Marzo	Julio	Noviembre		
Abri	Agosto	Diciembre		

<i>Características de tratamiento:</i>			
<i>Existe algún tipo de tratamiento:</i>	Si	✓	No
<i>Si existe tratamiento, especificar:</i>	Las aguas residuales son tratadas con un sistema que permite la separación de aguas/aceites		
<i>Tipo de tratamiento:</i>			
<i>Cantidad de diseño del sistema de tratamiento:</i>			
<i>Operaciones unitarias involucradas en el sistema de tratamiento:</i>			
<i>Eficiencia del sistema de tratamiento a la fecha:</i>			
<i>Tiempo de retención del sistema:</i>			
<i>Frecuencia de mantenimiento:</i>			
<i>Cantidad de lodos generados por el sistema de tratamiento (si aplica):</i>	máximo 3 veces por semana mínimo 1 vez por semana		
<i>Indicar manejo y disposición final de lodos:</i>			
<i>Incluir planos generales del sistema de tratamiento:</i>	Ver Anexo 2		
<i>Incluir diagrama de flujo del sistema de tratamiento:</i>	Ver Anexo 3		
<i>Descripción del proceso de tratamiento:</i>			
<p>En la planta de reciclaje los desechos son evaluados, pasados por filtros que le permiten remover cualquier partícula o impureza y luego son tratados para removerles el agua, convirtiéndose así en nuevo combustible, sin producir desperdicios contaminantes. El proceso de regeneración de aceites usados y tratamiento de combustible comprende las siguientes etapas: equipamiento, adquisición de materia prima, producción tratamiento de aceites usados y combustibles (Pre- tratamiento por gravedad, tratamiento químico).</p>			

Firma del Representante Legal:



Fecha:

13-6-2019

NOTA: