REPÚBLICA DE PANAMÁ
AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE
DIRECCIÓN DE PROTECCIÓN DE LA CALIDAD AMBIENTAL

REGISTRO DE CARACTERIZACIÓN DE DESCARGAS DE EFLUENTES LÍQUIDOS

PARA USO INTERNO DE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE

1. Número de Registro dado por el capturador:
2. Fecha de entrega del registro a la 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:

I) **DATOS GENERALES DEL EMISOR**

A) **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:*	*Asiento:*
Ficha: ***467983***	*Rollo:*	*Imagen:*

Dirección (Avenida o Calle):			*Avenida Ascanio Villalaz y Calle Curundú*		
Provincia:	**Panamá**	*Distrito:*	**Panamá**	*Corregimiento:*	
Teléfono(s):	***232-6799***			*Fax:*	
Correo electrónico:		jazminvalencia@camove.net			
Dirección Postal:					
Nombre del Contacto Técnico:		**André Terracina**		*Posición:*	**Gerente**
Correo electrónico:		jazminvalencia@camove.net			
Coordenadas UTM:		*Norte*	**659696**	*Este*	**991947**

II) **INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:**

Código CIIU de la Actividad:	**61021**
(según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	
Descripción de Actividad según CIIU (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	
Comercio al por mayor de combustible sólido, líquido y gaseoso y producto conexos, asi como su almacenamiento.	
Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:	
Es una planta de recicclaje 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 alterno (reciclado).	
Número total de descargas de aguas residuales:	**1**
Caudal de agua utilizado (m^3 /mes):	***1***

Materias primas principales:

Nombre de la materia prima	*Cantidad utilizada por mes*		*Unidad*
sludge	**100,000**		**galones**

Mapa, esquema o croquis de la Instalación que muestre los puntos de vertido de aguas residuales:

Ver Anexo 1.

Mes de máxima producción:	Febrero
Días a la semana de producción:	3
Horas al día de producción:	20

III) **CARACTERÍSTICAS RELEVANTES DE LA DESCARGA:**

Descarga No.				**1**
Especificar procedencia de la descarga:	**tratamiento de aguas oleosas**			
Cuerpo receptor de la descarga:	**Alcantarillado**			
Coordenadas UTM :	*Este*	**659696**	*Norte*	**991947**
Tipo de descarga	Homogénea	**X**	*Heterogénea*	
La descarga es:	*Continua* **X**	*Discontinua*	*Esporádica*	
Duración de la descarga (horas)				**8 horas**
Volumen total anual de la descarga (m3)				**30.29**

IV) **MUESTREO:**

Inicio del Muestreo:	*Fecha:*	**22-04-19**	*Hora:*	**9:30:00 a.m.**
Fin del Muestreo:	*Fecha:*	**22/4/19**	*Hora:*	**10:15 a.m.**
Laboratorio autorizado utilizado:		**Corporación Quality Services S.A.**		
Nombre del colector de las muestras:		**Marcos Escobar**		
Número de muestras compuestas colectadas:		1		
Número de muestras simples colectadas:				

Firma del Representante Legal:

Fecha: 13-6-2019

Registro de caudales:

Hora	*Caudal medido*	*Unidad*

Forma de medición del caudal (Marcar con una "X")	*Aforo*	*Estimación*	Otro (especificar)
		X	

Caudal máximo diario (m^3/día):	**30.29**
Caudal máximo mensual (m^3/mes):	**64,000**

V) **CALIDAD DEL AGUA DESCARGADA:**

Parámetros	Expresión	Unidad	Concentración
Aceites y Grasas	AyG	mg/l	**< 5.0**
Aluminio	Al	mg/l	
Arsénico	As	mg/l	
Boro	B	mg/l	
Calcio	Ca	mg/l	
Cadmio	Cd	mg/l	
Cloro residual	Cl2	mg/l	
Cianuro	CN	mg/l	
Cloruros	Cl	mg/l	
Cobre	Cu	mg/l	
Coliformes fecales	C.F.	NMP/100 ml	
Coliformes totales	C.T.	NMP/100 ml	**> 2.4 x 10$_6$**
Compuestos Fenólicos	Fenoles	mg/l	
Conductividad Eléctrica	C.E.	µmho/cm	
Cromo hexavalente	Cr^{6+}	mg/l	

Cromo total	Crt	mg/l	
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO5	mg/l	**33.5**
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/l	**111**
Relación DQO/DBO	DQO/DBO	Adimensional	**3.31**
Detergentes		mg/l	
Fluoruros	F-	mg/l	
Fósforo total	P	mg/l	
Hidrocarburos	HC	mg/l	**<5.0**
Hierro Total	Fe	mg/l	
Manganeso	Mn	mg/l	
Mercaptanos		mg/l	
Mercurio	Hg	mg/l	
Molibdeno	Mo	mg/l	
Níquel	Ni	mg/l	
Nitratos	NO_3^-	mg/l	
Nitrógeno amoniacal	$N\text{-}NH_3$	mg/l	
Nitrógeno Total	N	mg/l	
Organoclorados	OC	mg/l	

Firma del Representante Legal: _____

Fecha: 13-6-2019

Pentaclorofenol	C_6OHCl_5	mg/l	
Potencial de hidrógeno	pH	Unidad de pH	
Plomo	Pb	mg/l	
Poder espumógeno (espuma)	PE	mm	
Selenio	Se	mg/l	
Sodio Porcentual	% Na	%	
Sólidos Totales	S.T.	mg/l	**378**
Sólidos Totales disueltos	S.T.D.	mg/l	
Sólidos sedimentables	S.SED.	mg/l	

Sólidos suspendidos	S.S.	mg/l	**< 2.42**
Sulfatos	SO4-2	mg/l	
Sulfuros	S-2	mg/l	
Temperatura	T	°C	
Tricloroetano	$H_3C_2Cl_3$	mg/l	
Tolueno	$C_6H_5CH_3$	mg/l	
Triclorometano	$CHCl_3$	mg/l	
Turbiedad	NTU	NTU	**38.77**
Xilenos	$C_6H_4C_2H_6$	mg/l	
Zinc	Zn	mg/l	

Nota: Cuando no aplique la caracterización de un parámetro de acuerdo a la Clasificación Industrial Internacional de todas las Actividades Económicas (CIIU), llenar el espacio correspondiente con la siglas N/A

Sustancias o elementos no considerados en la Tabla anterior y que están presentes en la descarga

Parámetros	**Expresión**	**Unidad**	**Concentración**
pH	ph	Unidades de pH	**6.59**
Conductividad Electrica		us/cm	**630**

Sustancias o elementos que no se procesan dentro de la actividad económica y que están presentes en el Listado de Parámetros Contaminantes Significativos en cada tipo de Industria según la Clasificación Industrial Internacional de todas las Actividades Económicas (CIIU).

NOTA:

Firma del Representante Legal:

Fecha: 13-6-2019