



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:
Teléfono(s):	Corregimiento:
Correo electrónico:	Fax:
Dirección Postal:	
Coordenadas UTM:	Norte Este

B) PERSONA JURÍDICA

Nombre de la Empresa:	Constructora Meco	Cédula de I.P.:	8-459-961
Representante Legal:	Roberto Hernández	Asiento:	
Tomo:	Folio: 667	Imagen:	
Ficha:	Rollo:		
Dirección (Avenida o Calle):	500 metros luego del Puente Centenario Vía hacia Arraiján	Corregimiento:	Burunga
Provincia:	Panamá Oeste	Distrito:	Arraiján
Teléfono(s):	314-3100	Fax:	
Correo electrónico:	Roberto.Hernandez@constructora-meco.com		
Dirección Postal:			
Nombre del Contacto Técnico:	Lourdes Adams	Posición:	Coordinadora Gestión Ambiental
Correo electrónico:	Lourdes.Adams@constructora-meco.com		
Coordenadas UTM:	Norte 997469.994	Este	649311.748

II) INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:

Código CIU de la Actividad: 99004

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

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

Estación de lavado de automóviles

Firma del Representante Legal:

Fecha:


7-oct-2019

Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:
 Taller de equipo liviano y pesado, donde se realiza el mantenimiento preventivo y correctivo. Parte del mantenimiento se incluye el lavado de los equipos.

Número total de descargas de aguas residuales: 1
 Caudal de agua utilizado (m^3 /mes): 265.85

Materias primas principales:

Nombre de la materia prima	Cantidad utilizada por mes	Unidad
Jabón	4	galón
Crytol Simple Green	3	galón

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

El mapa está como adjunto.
 Solo se cuenta con un punto de descarga.

Mes de máxima producción:	enero
Días a la semana de producción:	6
Horas al día de producción:	8

III) CARACTERÍSTICAS RELEVANTES DE LA DESCARGA:

Descarga No.	1
Especificar procedencia de la descarga: del lavado de los equipo o maquinaria	
Cuerpo receptor de la descarga:	
Coordenadas UTM:	Este 649249 Norte 997730
Tipo de descarga	Homogénea ☐ Heterogénea ☐
La descarga es:	Continua ☐ Discontinua ☒ Esporádica ☐
Duración de la descarga (horas)	8 hr
Volumen total anual de la descarga (m^3)	682.90

IV) MUESTREO:

Inicio del Muestreo:	Fecha: 24 Junio 19	Hora: 8:00 a.m.
Fin del Muestreo:	Fecha: 24 Junio 19	Hora: 5:00 p.m.
Laboratorio autorizado utilizado:	Corporation Quality Services.	
Nombre del colector de las muestras:	Elizadora Gonzalez.	
Número de muestras compuestas colectadas:	1	
Número de muestras simples colectadas:	4	

Firma del Representante Legal:

Fecha:


 7-oct-2019

Registro de caudales:

Hora	Caudal medido	Unidad
8:00 a.m.	1	Gal/min
10:00 a.m.	1.10	Gal/min
2:00 p.m.	1.05	Gal/min
3:30 p.m.	0.90	Gal/min

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

Caudal máximo diario (m^3 /día):	2.18
Caudal máximo mensual (m^3 /mes):	56.90

V) CALIDAD DEL AGUA DESCARGADA:

Parámetros	Expresión	Unidad	Concentración
Aceites y Grasas	AyG	mg/l	< 5
Aluminio	Al	mg/l	N/A
Arsénico	As	mg/l	N/A
Boro	B	mg/l	N/A
Calcio	Ca	mg/l	N/A
Cadmio	Cd	mg/l	N/A
Cloro residual	Cl ₂	mg/l	N/A
Cianuro	CN	mg/l	N/A
Cloruros	Cl	mg/l	N/A
Cobre	Cu	mg/l	N/A
Coliformes fecales	C.F.	NMP/100 ml	N/A
Coliformes totales	C.T.	NMP/100 ml	< 1
Compuestos Fenólicos	Fenoles	mg/l	N/A
Conductividad Eléctrica	C.E.	µmho/cm	2670
Cromo hexavalente	Cr ⁶⁺	mg/l	N/A
Cromo total	Cr _T	mg/l	N/A
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/l	14.12
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/l	61
Relación DQO/DBO	DQO/DBO	Adimensional	4.32
Detergentes		mg/l	0.098
Fluoruros	F-	mg/l	N/A
Fósforo total	P	mg/l	N/A
Hidrocarburos	HC	mg/l	< 5
Hierro Total	Fe	mg/l	N/A
Manganeso	Mn	mg/l	N/A
Mercaptanos		mg/l	N/A
Mercurio	Hg	mg/l	N/A
Molibdeno	Mo	mg/l	N/A
Níquel	Ni	mg/l	N/A
Nitratos	NO ₃ ⁻	mg/l	N/A
Nitrógeno amoniacal	N-NH ₃	mg/l	N/A
Nitrógeno Total	N	mg/l	N/A
Organoclorados	OC	mg/l	N/A

Firma del Representante Legal:

Fecha:


7-OCT-19.

Pentaclorofenol	C ₆ OHC ₅ Cl ₅	mg/l	N/A
Potencial de hidrógeno	pH	Unidad de pH	N/A
Plomo	Pb	mg/l	N/A
Poder espumígeno (espuma)	PE	mm	N/A
Selenio	Se	mg/l	N/A
Sodio Porcentual	% Na	%	N/A
Sólidos Totales	S.T.	mg/l	2364
Sólidos Totales disueltos	S.T.D.	mg/l	N/A
Sólidos sedimentables	S.SED.	mg/l	N/A
Sólidos suspendidos	S.S.	mg/l	42.42
Sulfatos	SO4-2	mg/l	N/A
Sulfuros	S-2	mg/l	N/A
Temperatura	T	°C	27.9
Tricloroetano	H ₃ C ₂ Cl ₃	mg/l	N/A
Tolueno	C ₆ H ₅ CH ₃	mg/l	N/A
Triclorometano	CHCl ₃	mg/l	N/A
Turbiedad	NTU	NTU	N/A
Xilenos	C ₆ H ₄ C ₂ H ₆	mg/l	5.85
Zinc	Zn	mg/l	N/A

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

Parámetros	Expresión	Unidad	Concentración

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).

Firma del Representante Legal:

Fecha:


7- Oct-2019

NOTA:

Adicional a la presentación del Registro de caracterización de efluentes líquidos, todo establecimiento emisor deberá presentar ante la ANAM, la siguiente documentación:

- 1) Fotografías de la toma de muestra por personal idóneo del Laboratorio acreditado o autorizado, para cada punto de descarga
- 2) Diagrama de flujo del proceso, indicando las descargas de la instalación y la ubicación de los puntos de muestreo.
- 3) Documentos originales del resultado de los análisis realizados por el Laboratorio autorizador y/o acreditado (incluir cadenas de custodias).

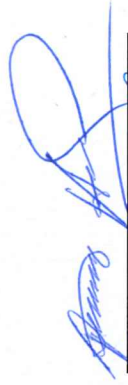
La presentación de información falsa dará lugar a las responsabilidades legales correspondientes que las Leyes establezcan para tal efecto.

El Registro de caracterización de descargas de efluentes líquidos se llena para cada descarga que se presente en el establecimiento emisor. Es responsabilidad del establecimiento emisor, completar este Registro. Para tal efecto, podrá contratar los servicios de un profesional que le cumpla con esta tarea.

Adicional a la información suministrada por el emisor, la Autoridad Nacional del Ambiente se reserva el derecho de solicitar cualquier otra información que considere necesaria para el único fin de poder evaluar este Registro.

Firma del Representante Legal:

Fecha:


7-OCT-2019