

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:

I) DATOS GENERALES DEL EMISOR

A) PERSONA NATURAL

Nombre: <u>Amós</u>	Cédula de I.P.:
Dirección (Avenida o Calle):	Corregimiento:
Provincia:	Fax:
Teléfono(s):	
Correo electrónico:	
Dirección Postal:	
Coordenadas UTM:	Norte Este

B) PERSONA JURIDICA

Nombre de la Empresa: <u>Constructora Meco, S. A.</u>	Cédula de I.P.: <u>8-459-961</u>
Representante Legal: <u>Roberto Hernández</u>	Asiento:
Tomo: <u>Folio 667</u>	Imagen:
Ficha: <u>Rollo:</u>	
Dirección (Avenida o Calle): <u>500 metros luego del Puente Centenario, Inicie Anasigon.</u>	Corregimiento: <u>Buena Vista</u>
Provincia: <u>Panamá Oeste</u>	Fax:
Teléfono(s): <u>314-3100</u>	
Correo electrónico: <u>Roberto.hernandez@constructora-meco.com</u>	
Dirección Postal:	
Nombre del Contacto Técnico: <u>Lowdes Adames</u>	Posición: <u>Coordinador de Gestión Ambiental.</u>
Correo electrónico: <u>Lowdes.adames@constructora-meco.com</u>	
Coordenadas UTM:	Norte 997469.994 Este 649311.746

II) TIPO DE SOLICITUD:

Permiso	☒	Concesión Transitoria	☐	Concesión permanente	☐
---------	-------------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	--------------------------

Firma del Representante Legal: 

Fecha: 7-oct-2019

III) 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)	
Estaciones de lavado de automóviles.	
Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:	
Taller principal de Maquinaria. Área de lavado de los equipos.	

Mes de máxima producción:	enero
Días a la semana de producción:	6
Horas al día de producción:	8 hrs.
Caudal de agua utilizado (m^3 /día):	10.22
Máximo	20.45
Mes:	enero
Número de líneas de producción	1
Tipo de proceso por línea de producción: Lavado.	
Proceso N° 1: lavado de equipos (remoción de tierra de los equipos)	
Proceso N° 2: aplicación del desengrasante	
Proceso N° 3: lavado del equipo (jabón y siguiente con hidrolavadora).	

Materias primas principales utilizada en los procesos productivos:		
Nombre de la materia prima	Cantidad (Volumen/Masa) utilizada por mes	Unidad
agua	265.85	m ³
jabón	4	gal
Simple Green		

Insumos utilizados (sustancias químicas) que no necesariamente están involucrados el proceso productivo:		
Nombre del insumo	Cantidad (Volumen/Masa) utilizada por mes	Unidad
Simple Green	3	

Indicar productos generados por la actividad económica:		
Producto	Cantidad (Volumen/Masa) máximo por mes	Cantidad (Volumen/Masa) anual de producción

Firma del Representante Legal:

Fecha:

7- Oct - 2019

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

Se adjunta el croquis e imágenes del punto único de descarga.

IV) CARACTERÍSTICAS RELEVANTES DE LA DESCARGA:

Número total de descargas de aguas residuales en la instalación: 1

Nombre o N° de la descarga para el cual se solicita permiso/concesión: 1

Área de lavado

Especificar procedencia de la descarga:

Agua residual provenientes del lavado de los equipos.

Cuerpo receptor de la descarga:

Alcantarillado Sanitario:	☐	Observación
Alcantarillado Combinado:	☐	
Río:	☐	
Quebarada:	☐	
Lago:	☒	
Mar:	☐	
Sistema de Recirculación o reutilización de las aguas	☐	
Reutilización para:		
Otros (especifique)		

Coordenadas de la descarga (UTM):	649329	Norte	997693
Tipo de descarga de acuerdo a su composición:	Homogénea	Heterogénea	☐
Tipo de descarga de acuerdo al tiempo de vertido:	Continua	Discontinua	☒
Dímetro interno de la tubería o ducto de la descarga (si aplica)			8 in
Duración de la descarga (horas)			7 hrs.
Caudal máximo diario de la descarga (m ³ /día):			2.18
Caudal máximo mensual de la descarga (m ³ /mes):			56.90
Volumen total anual de la descarga (m ³)			682.90
Forma de medición del caudal	Aforo	Estimación	Otro (especificar)

Firma del Representante Legal:

Fecha:

Características de Uso:

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

Uso que se le da al cuerpo aguas abajo

Uso para abastecimiento de agua potable

Uso Industrial

Uso Agrícola

Otros (especifique)

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

Uso Recreativo
Uso Acuicola

☐ ☐

no es utilizado.

Especificar distancia aproximada desde el punto de descarga al área donde se realiza el "uso" arriba descrito más cercano: 90 m

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

Caudal utilizado para reuso (m^3 /día)

Porcentaje que representa este caudal del total (%)

Meses en que se efectúa la descarga (señalar):

Enero
Febrero
Marzo
Abril

☐ ☐ ☐ ☐

Mayo
Junio
Julio
Agosto

☐ ☐ ☐ ☐

Septiembre
Octubre
Noviembre
Diciembre

Todo el año ☒

Características de tratamiento:

Existe algún tipo de tratamiento:

Si ☐ No ☒

Si existe tratamiento, especificar:

Tipo de tratamiento:

Caudal de diseño del sistema de tratamiento:

Operaciones unitarias involucradas en el sistema de tratamiento:

Eficiencia del sistema de tratamiento a la fecha:

Tiempo de retención del sistema:

Frecuencia de mantenimiento:

Cantidad de lodos generados por el sistema de tratamiento (si aplica):

Indicar manejo y disposición final de lodos:

Incluir planos generales del sistema de tratamiento:

Incluir diagrama de flujo del sistema de tratamiento:

Descripción del proceso de tratamiento:

Firma del Representante Legal:

Fecha:


7-OCT-2019

NOTA:

Adicional a la presentación del Formulario de Solicitud, todo establecimiento emisor deberá presentar ante la ANAM, **además** de los requisitos solicitados por la resolución AG-0466-2002, la siguiente documentación:

- 1) Mapa regional de la instalación (establecimiento) a escala 1:50,000 e incluir, entre otros datos lo siguiente: ubicación geográfica y topográfica del establecimiento, nombre del cuerpo receptor, zona de tratamiento de efluentes, viviendas colindantes, puntos de acceso al establecimiento, nombre de las calles colindantes.
- 2) Diagrama de flujo del proceso, indicando las descargas de la instalación y la ubicación de los puntos de muestreo.
- 3) Requisitos de la Resolución AG-0466-2002, artículo primero.

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.