



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:	N/A	Cédula de I.P.:	N/A
Dirección (Avenida o Calle):			
Provincia:	N/A	Distrito:	N/A
Teléfono(s):	N/A	Corregimiento:	N/A
Correo electrónico:			N/A
Dirección Postal:			N/A
Coordenadas UTM:	Norte	N/A	Este
			N/A

B) PERSONA JURIDICA

Nombre de la Empresa:	PROMOTORA LA ENSENADA S.A		
Representante Legal:	MARVIN SANCHEZ	Cédula de I.P.:	8-434-55
Tomo:	N/A	Folio:	770482
Ficha:	N/A	Asiento:	N/A
Rollo:	N/A	Imagen:	N/A
Dirección (Avenida o Calle):	Panamá, Edificio Torre Davivienda frente a la Ave Balboa		
Provincia:	PANAMA	Distrito:	Panamá
Teléfono(s):	304-9809	Corregimiento:	Bella Vista
	6678-7877		N/A
Correo electrónico:	msanchez@gprovivienda.com		
Dirección Postal:			
Nombre del Contacto Técnico:	Marvin Sanchez	Posición:	Gerente de Proyectos
Correo electrónico:	msanchez@gprovivienda.com		
Coordenadas UTM:	Norte	983733	Este
			643566

II) TIPO DE SOLICITUD:

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

Firma del Representante Legal:

Fecha:

8-934-17

III) INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:

Código CIIU de la Actividad: (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	83100
Descripción de Actividad según CIIU (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	
Actividades Inmobiliarias, empresariales y de Alquiler	
Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:	
Aguas Residuales domésticas.	

Mes de máxima producción:	todo el año
Días a la semana de producción:	7 días
Horas al día de producción:	24 horas
Caudal de agua utilizado (m^3 /día):	1,800 m ³ /día
Máximo	1,800 m ³ /día
Mes:	todo el año
Número de líneas de producción	1
Tipo de proceso por línea de producción:	
Proceso N° 1:	Depuración de Aguas residuales domésticas
Proceso N° 2:	N/A
Proceso N° 3:	N/A

Materias primas principales utilizada en los procesos productivos:

Nombre de la materia prima	Cantidad (Volumen/Masa) utilizada por mes	Unidad
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	
N/A	N/A	

Insumos utilizados (sustancias químicas) que no necesariamente están involucrados en el proceso productivo:

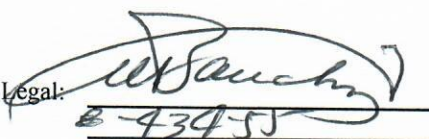
Nombre del insumo	Cantidad (Volumen/Masa) utilizada por mes	Unidad
CLORO	300 Kg/mes	Kg

Indicar productos generados por la actividad económica:

Producto	Cantidad (Volumen/Masa) máximo por mes	Cantidad (Volumen/Masa) anual de producción	Unidad
Agua Residual tratada	54,000 m³/mes	648,000 m³/año	m³

Firma del Representante Legal:

Fecha:


B-434-55

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

ver anexo

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:	N° 1
Especificar procedencia de la descarga:	
Aguas residuales tratadas de la urbanización La Hacienda primera Etapa	

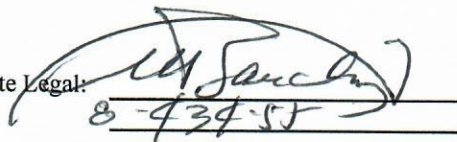
Cuerpo receptor de la descarga:

Alcantarillado Sanitario:	☐	Observación
Alcantarillado Combinado:	☐	
Río:	☐	
Quebrada:	☒	Quebrada Limones
Lago:	☐	
Mar:	☐	
Sistema de Recirculación o reutilización de las aguas	☐	
Reutilización para:		N/A
Otros (especifique)		

Coordenadas de la descarga (UTM) :	Este	643566	Norte	983733
Tipo de descarga de acuerdo a su composición:	Homogénea	☒	Heterogénea	☐
Tipo de descarga de acuerdo al tiempo de vertido:	Continua	☒	Discontinua	☐
Diámetro interno de la tubería o ducto de la descarga (si aplica)				10 pulgadas
Duración de la descarga (horas)				24 HRS
Caudal máximo diario de la descarga (m ³ /día):				1,800
Caudal máximo mensual de la descarga (m ³ /mes):				54,000
Volumen total anual de la descarga (m ³)				648,000
Forma de medición del caudal	Aforo	Estimación	Otro (especificar)	
	☒	☐		

Firma del Representante Legal:

Fecha:


8-434-55

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)

☐☐☐☐

Uso Recreativo

Uso Acuicola

☐☐☐☐

Especificar distancia aproximada desde el punto de descarga al área donde se realiza el "uso" arriba descrito más cercano: N/A 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 (%)

N/A

N/A

Meses en que se efectúa la descarga (señalar):

Enero

☐

Mayo

☐

Septiembre

☐

Todo el año

Febrero

☐

Junio

☐

Octubre

☐☒

Marzo

☐

Julio

☐

Noviembre

☐

Abril

☐

Agosto

☐

Diciembre

☐

Características de tratamiento:

Existe algún tipo de tratamiento:

Si

☒

No

☐

Si existe tratamiento, especificar:

Tipo de tratamiento:

LODOS ACTIVADOS

Caudal de diseño del sistema de tratamiento:

1,800m3/día

Operaciones unitarias involucradas en el sistema de tratamiento:

Filtrado, Decantación, Digestión aeróbica, Clarificación y Clorinación

Eficiencia del sistema de tratamiento a la fecha:

86%

Tiempo de retención del sistema:

21 horas

Frecuencia de mantenimiento:

diario

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

variable

Indicar manejo y disposición final de lodos:

Los Lodos se deshidratan, se secan sobre superficie de concreto y se disponen en sacos al botadero sanitario Municipal.

Incluir planos generales del sistema de tratamiento:

ver anexo

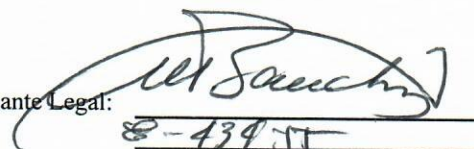
Incluir diagrama de flujo del sistema de tratamiento:

ver anexo

Descripción del proceso de tratamiento: El agua residual pasa por una rejilla para el filtrado grueso, luego se lleva a un tanque decantador, donde precipita gran parte de los sólidos; de ahí pasa al tanque con lodos activados donde se realiza la digestión Aeróbica; el agua pasa a un clarificador y finalmente a un clorinador, antes de descargarse.

Firma del Representante Legal:

Fecha:


8-439 JT

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.

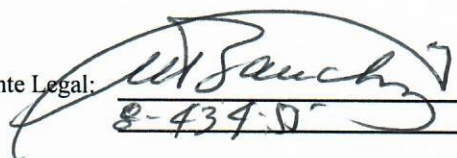
La presentación de información falsa dará lugar a las responsabilidades legales correspondientes que las Leyes establezcan para tal efecto.

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:


8-434-0