



REPÚBLICA DE PANAMÁ
MINISTERIO DE 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:	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:	PROMOCIONES BUGABA S. A.				
Representante Legal:	Miguel Angel Gómez	Cédula de I.P.:	PAG393218		
Tomo:	Asiento:				
Ficha:	801350	Rollo:	Imagen:		
Dirección (Avenida o Calle):	Calle B Norte frente a Banco General, local 3				
Provincia:	Chiriquí	Distrito:	David	Corregimiento:	David
Teléfono(s):	709 06 99 / 709 06 49		Fax:		
Correo electrónico:	mgomezsa@nuwa.com.pa / eortega@nuwa.com.pa				
Dirección Postal:	Urbanización San Antonio, Calle principal, primera calle a la izda., calle del río casa 2				
Nombre del Contacto Técnico:	Harmodio Cerrud	Posición:	Consultor Ambiental		
Correo electrónico:	hncerrud@hotmail.com				
Coordenadas UTM:	Norte	Este			

II) TIPO DE SOLICITUD:

Permiso	<input checked="" type="checkbox"/>	Concesión Transitoria	<input type="checkbox"/>	Concesión permanente	<input type="checkbox"/>
---------	-------------------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------	--------------------------

Firma del Representante Legal:

Fecha:


23/09/2019

III) INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:

Código CIIU de la Actividad: (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	63100
Descripción de Actividad según CIIU (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	
Restaurantes, bares, refresquerías y cantinas, así como hoteles, campamentos y otros tipos de hospedajes con estos establecimientos	
Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:	
La instalación consta de una planta de tratamiento de aguas residuales que recibe las aguas negras de 597 viviendas de la Urbanización Las Fuentes.	

Mes de máxima producción:	Todos
Días a la semana de producción:	Todos
Horas al día de producción:	24
Caudal de agua utilizado (m^3 /día):	668.8
Máximo	Mes:
Número de líneas de producción	1
Tipo de proceso por línea de producción:	PTAR
Proceso N° 1:	
Proceso N° 2:	
Proceso N° 3:	

Materias primas principales utilizada en los procesos productivos:

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

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

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

Indicar productos generados por la actividad económica:

Producto	Cantidad (Volumen/Masa) máximo por mes	Cantidad (Volumen/Masa) anual de producción	Unidad

Firma del Representante Legal:

Fecha:


23/09/2019

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

Ver planos adjuntos

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
Especificar procedencia de la descarga:	
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Urbanización Las Fuentes	

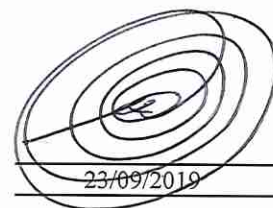
Cuerpo receptor de la descarga:

		Observación
Alcantarillado Sanitario:	<input type="checkbox"/>	
Alcantarillado Combinado:	<input type="checkbox"/>	
Río:	<input type="checkbox"/>	
Quebrada:	<input checked="" type="checkbox"/>	Quebrada La Pirosa
Lago:	<input type="checkbox"/>	
Mar:	<input type="checkbox"/>	
Sistema de Recirculación o reutilización de las aguas	<input type="checkbox"/>	
Reutilización para:		
Otros (especifique)		

Coordenadas de la descarga (UTM) :	Este	331514	Norte	937866
Tipo de descarga de acuerdo a su composición:	Homogénea	<input checked="" type="checkbox"/>	Heterogénea	<input type="checkbox"/>
Tipo de descarga de acuerdo al tiempo de vertido:	Continua	<input checked="" type="checkbox"/>	Discontinua	<input type="checkbox"/>
Díametro interno de la tubería o ducto de la descarga (si aplica)				10"
Duración de la descarga (horas)				24
Caudal máximo diario de la descarga (m ³ /día):				668.8
Caudal máximo mensual de la descarga (m ³ /mes):				20064
Volumen total anual de la descarga (m ³)				240768
Forma de medición del caudal	Aforo	Estimación	Otro (especificar)	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

Firma del Representante Legal:

Fecha:



23/09/2019

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 le al cuerpo aguas abajo

Uso para abastecimiento de agua potable

Uso Industrial

Uso Agrícola

Otros (especifique)

☐☐☐☒

Uso Recreativo

Uso Acuicola

☐☐

N/A

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^3 /día)

Porcentaje que representa este caudal del total (%)

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:

Tratamiento aerónico y biológico

Caudal de diseño del sistema de tratamiento:

668.8

Operaciones unitarias involucradas en el sistema de tratamiento:

Digestión de la materia orgánica

Dosificación de cloro

Eficiencia del sistema de tratamiento a la fecha:

100%

Tiempo de retención del sistema:

10 días

Frecuencia de mantenimiento:

Ver actividades de mantenimiento en el manual adjunto

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

35 kg./mes

Indicar manejo y disposición final de lodos:

Tratamiento con cal y uso para abono de plantas ornamentales.

Incluir planos generales del sistema de tratamiento:

Incluir diagrama de flujo del sistema de tratamiento:

Descripción del proceso de tratamiento:

Sistema de tratamiento biológico y aeróbico, totalmente verde, que consiste en una serie de procesos microbiológicos - mecánicos dentro de un juego de recipientes, dirigidos a la digestión de la materia orgánica. Es un proceso en el que pueden intervenir diferentes tipos de microorganismos pero que está dirigido principalmente por bacterias.

Firma del Representante Legal:

Fecha:

23/09/2019

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.

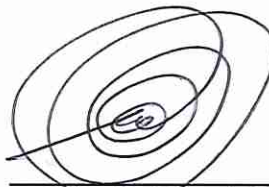
La presentación de información falsa dará lugar a las responsabilidades legales correspondientes que las Leyes establezcan para tal efecto.

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:



23/09/2019