



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:		PLAYA ESCONDIDA BEACH FRONT, S.A.	
Representante Legal:	JUAN CARLOS TAPIA	Cédula de I.P.:	8-187-844
Tomo:	Folio: 758251	Asiento:	
Ficha:	758251	Rollo:	Imagen:
Dirección (Avenida o Calle):		Calle 56 A Este, Paitilla	
Provincia:	Panamá	Distrito:	Panamá
		Corregimiento:	San Francisco
Teléfono(s):		207-8888	Fax:
			207-8810
Correo electrónico:		kami@glp.com.pa	
Dirección Postal:		N/A	
Nombre del Contacto Técnico:		Ing. Albeiro Ocampo	Posición:
			Gerente AMA
Correo electrónico:		albeiroog@hotmail.com	
Coordenadas UTM:	Norte	947993	Este
			632892

II) INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:

Código CIU de la Actividad:	63100
<i>(según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)</i>	
Descripción de Actividad según CIU <i>(según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)</i>	
Restaurantes, bares, refresquería y cantinas, así como hoteles, campamento y otros tipos de hospedajes con estos establecimientos.	

Firma del Representante Legal:

Fecha: _____

Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:		
Residencial PH Playa Caracol, es un complejo residencial de edificios, villas que cuenta con áreas deportivas y área comercial		
Número total de descargas de aguas residuales:	1	
Caudal de agua utilizado (m ³ /mes):	26,784.64	
Materias primas principales:		
Nombre de la materia prima	Cantidad utilizada por mes	Unidad
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

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

Ver los siguientes Anexos:
 -Anexo 2. Planos Generales de la Planta
 - Anexo 3. Diagrama de Flujo de la planta de tratamiento
 - Anexo 5. Mapa de ubicación geográfica

Mes de máxima producción:	12 meses
Días a la semana de producción:	7
Horas al día de producción:	24

III) CARACTERÍSTICAS RELEVANTES DE LA DESCARGA:

Descarga No.	Des. No. 1			
Especificar procedencia de la descarga:	La descarga proviene del proyecto habitacional Playa Caracol que consta de 1300 unidades de vivienda.			
Cuerpo receptor de la descarga:	Cauce Viejo Río Chame			
Coordenadas UTM :	Este	632892	Norte	947993
Tipo de descarga	Homogénea	<input checked="" type="checkbox"/>	Heterogénea	<input type="checkbox"/>
La descarga es:	Continua	Discontinua	Esporádica	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Duración de la descarga (horas)	24			
Volumen total anual de la descarga (m3)	321,415.35			

IV) MUESTREO:

Inicio del Muestreo:	Fecha:	27/08/19	Hora:	09:05 a.m.
Fin del Muestreo:	Fecha:	27/08/19	Hora:	15:05 pm
Laboratorio autorizado utilizado:	Envirolab			
Nombre del colector de las muestras:	Joshua Rovira			
Número de muestras compuestas colectadas:	1			
Número de muestras simples colectadas:	4			

Firma del Representante Legal:
 Fecha:



Registro de caudales:

Hora	Caudal medido	Unidad
N/A	N/A	N/A


Forma de medición del caudal (Marcar con una "X")	Aforo <input checked="" type="checkbox"/>	Estimación <input type="checkbox"/>	Otro (especificar)
--	--	--	--------------------

Caudal máximo diario (m^3 /día):	880.59
Caudal máximo mensual (m^3 /mes):	26,784.64

V) CALIDAD DEL AGUA DESCARGADA:

Parámetros	Expresión	Unidad	Concentración
Aceites y Grasas	AyG	mg/l	N/A
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	>2419,60
Compuestos Fenólicos	Fenoles	mg/l	N/A
Conductividad Eléctrica	C.E.	μmho/cm	11710,00
Cromo hexavalente	Cr ⁶⁺	mg/l	N/A
Cromo total	Crt	mg/l	N/A
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/l	20,16
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/l	36,29
Relación DQO/DBO	DQO/DBO	Adimensional	1.80
Detergentes		mg/l	N/A
Fluoruros	F-	mg/l	N/A
Fósforo total	P	mg/l	1,83
Hidrocarburos	HC	mg/l	1.55
Hierro Total	Fe	mg/l	N/A
Manganeso	Mn	mg/l	N/A
Mercaptanos	RS-H	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	3,00
Nitrógeno amoniacal	N-NH ₃	mg/l	N/A
Nitrógeno Total	N	mg/l	6,35
Organoclorados	OC	mg/l	N/A

Firma del Representante Legal:
Fecha:



Pentaclorofenol	C_6OHCl_5	mg/l	N/A
Potencial de hidrógeno	pH	Unidad de pH	7.70
Plomo	Pb	mg/l	N/A
Poder espumógeno (espuma)	PE	mm	N/A
Selenio	Se	mg/l	N/A
Sodio Porcentual	% Na	%	N/A
Sólidos Totales	S.T.	mg/l	8240,00
Sólidos Totales disueltos	S.T.D.	mg/l	N/A
Sólidos sedimentables	S.SED.	mg/l	N/A
Sólidos suspendidos	S.S.	mg/l	20,00
Sulfatos	SO4-2	mg/l	N/A
Sulfuros	S-2	mg/l	N/A
Temperatura	T	°C	31,90
Tricloroetano	$H_3C_2Cl_3$	mg/l	N/A
Tolueno	$C_6H_5CH_3$	mg/l	N/A
Triclorometano	$CHCl_3$	mg/l	N/A
Turbiedad	NTU	NTU	35,50
Xilenos	$C_6H_4C_2H_6$	mg/l	N/A
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

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

Parámetros			Expresión	Unidad	Concentración
Fenoles			Fenol	mg/l	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

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).

N/A	N/A	N/A

Firma del Representante Legal:

Fecha:



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:



