



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 digi

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:		PROMOTORA LA VALDEZA, S.A.	
Representante Legal:	Juan G. Bustamante B.	Cédula de I.P.:	E-8-151889
Tomo:	Folio:	763950	Asiento:
Ficha:	Rollo:	Imagen:	
Dirección (Avenida o Calle):		La Chorrera, La Herradura, La Valdeza	
Provincia:	Panamá	Distrito:	La Chorrera
Teléfono(s):		Fax:	
Correo electrónico:		jbustamante@grupoti.com	
Dirección Postal:			
Nombre del Contacto Técnico:	Daniel Castillero	Posición:	Asesor Ambiental
Correo electrónico:		danielcastillero14@gmail.com	
Coordenadas UTM:	Norte	8831530	Este 79815413

II) INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:

Código CIU de la Actividad:	631000
(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)	
Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler / Restaurantes, bares, refresquerías y cantinas, así como hoteles, campamentos y otros tipos de hospedajes con estos establecimientos.	

Firma del Representante Legal:

Fecha:

3 de octubre de 2019

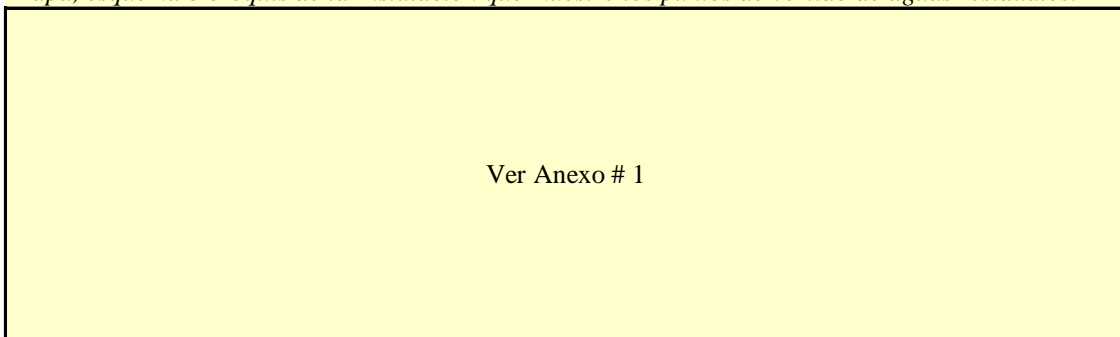
Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:
La instalación corresponde al proyecto residencial de nombre Promotora La Valdeza, ubicado en La Valdeza, Corregimiento de Guadalupe. Posee más de 500 residencias que son y serán habitadas por personas que desarrollarán las actividades domésticas propias de una casa de familia.

Número total de descargas de aguas residuales:	1
Caudal de agua utilizado (m^3 /mes):	3200

Materias primas principales:

Nombre de la materia prima	Cantidad utilizada por mes	Unidad
Materiales orgánicos (comida)	2650,0	Kg
Detergentes, desinfectantes, jabones	350,0	Kg
NA	NA	NA
NA	NA	NA
NA	NA	NA

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



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

III) CARACTERÍSTICAS RELEVANTES DE LA DESCARGA:

Descarga No.				1
Especificar procedencia de la descarga:				
La descarga procede de las actividades domésticas que se generan en cada residencia.				
Cuerpo receptor de la descarga:		Quebrada Góngora		
Coordenadas UTM :		Este	79,815,413	Norte 8,831,530
Tipo de descarga		Homogénea	<input checked="" type="checkbox"/>	Heterogénea <input type="checkbox"/>
La descarga es:		Continua <input checked="" type="checkbox"/>	Discontinua <input type="checkbox"/>	Esporádica <input type="checkbox"/>
Duración de la descarga (horas)				24
Volumen total anual de la descarga (m3)				40000

IV) MUESTREO:

Inicio del Muestreo:	Fecha:	Ago 22, '19	Hora:	9.00 a.m.
Fin del Muestreo:	Fecha:	Ago 22, '19	Hora:	3:00 p.m.
Laboratorio autorizado utilizado:	Aqualabs, S.A.			
Nombre del colector de las muestras:	Daniel Castillero - Químico Idoneidad # 0047			
Número de muestras compuestas colectadas:	1			
Número de muestras simples colectadas:	4			

Firma del Representante Legal

Fecha: 3 de octubre de 2019

Registro de caudales:

Hora	Caudal medido	Unidad
9:00 a.m.	86	L/min
11:00 a.m.	92	L/min
1:00 p.m.	105	L/min
3:00 p.m.	105	L/min

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):	110
Caudal máximo mensual (m^3 /mes):	3300

V) CALIDAD DEL AGUA DESCARGADA:

Parámetros	Expresión	Unidad	Concentración
Aceites y Grasas	AyG	mg/l	NA
Aluminio	Al	mg/l	NA
Arsénico	As	mg/l	NA
Boro	B	mg/l	NA
Calcio	Ca	mg/l	NA
Cadmio	Cd	mg/l	NA
Cloro residual	Cl ₂	mg/l	NA
Cianuro	CN	mg/l	NA
Cloruros	Cl	mg/l	NA
Cobre	Cu	mg/l	NA
Coliformes fecales	C.F.	NMP/100 ml	NA
Coliformes totales	C.T.	NMP/100 ml	875
Compuestos Fenólicos	Fenoles	mg/l	NA
Conductividad Eléctrica	C.E.	μ mho/cm	758.8
Cromo hexavalente	Cr ⁶⁺	mg/l	NA
Cromo total	Crt	mg/l	NA
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/l	74.8
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/l	32.5
Relación DQO/DBO	DQO/DBO	Adimensional	2.3
Detergentes	SAAM	mg/l	NA
Fluoruros	F-	mg/l	NA
Fósforo total	P	mg/l	3.2
Hidrocarburos	HC	mg/l	NA
Hierro Total	Fe	mg/l	NA
Manganeso	Mn	mg/l	NA
Mercaptanos		mg/l	NA
Mercurio	Hg	mg/l	NA
Molibdeno	Mo	mg/l	NA
Níquel	Ni	mg/l	NA
Nitratos	NO ₃ ⁻	mg/l	NA
Nitrógeno amoniacal	N-NH ₃	mg/l	NA
Nitrógeno Total	N	mg/l	NA
Organoclorados	OC	mg/l	NA

Firma del Representante Legal:

Fecha:

3 de octubre de 2019

Pentaclorofenol	C_6OHCl_5	mg/l	NA
Potencial de hidrógeno	pH	Unidad de pH	6.7
Plomo	Pb	mg/l	NA
Poder espumógeno (espuma)	PE	mm	NA
Selenio	Se	mg/l	NA
Sodio Porcentual	% Na	%	NA
Sólidos Totales	S.T.	mg/l	461.4
Sólidos Totales disueltos	S.T.D.	mg/l	NA
Sólidos sedimentables	S.SED.	mg/l	NA
Sólidos suspendidos	S.S.	mg/l	28,0
Sulfatos	SO4-2	mg/l	NA
Sulfuros	S-2	mg/l	NA
Temperatura	T	°C	30.6
Tricloroetano	$H_3C_2Cl_3$	mg/l	NA
Tolueno	$C_6H_5CH_3$	mg/l	NA
Triclorometano	$CHCl_3$	mg/l	NA
Turbiedad	NTU	NTU	26.1
Xilenos	$C_6H_4C_2H_6$	mg/l	NA
Zinc	Zn	mg/l	NA

Nota: Cuando no aplique la caracterización de un parámetro de acuerdo a la Clasificación Industrial Internacional de todas las Actividades Económicas (CIU), 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	
NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA
NA	NA	NA	NA

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 (CIU).

NA	NA	NA
NA	NA	NA

Firma del Representante Legal:



Fecha:

3 de octubre de 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:

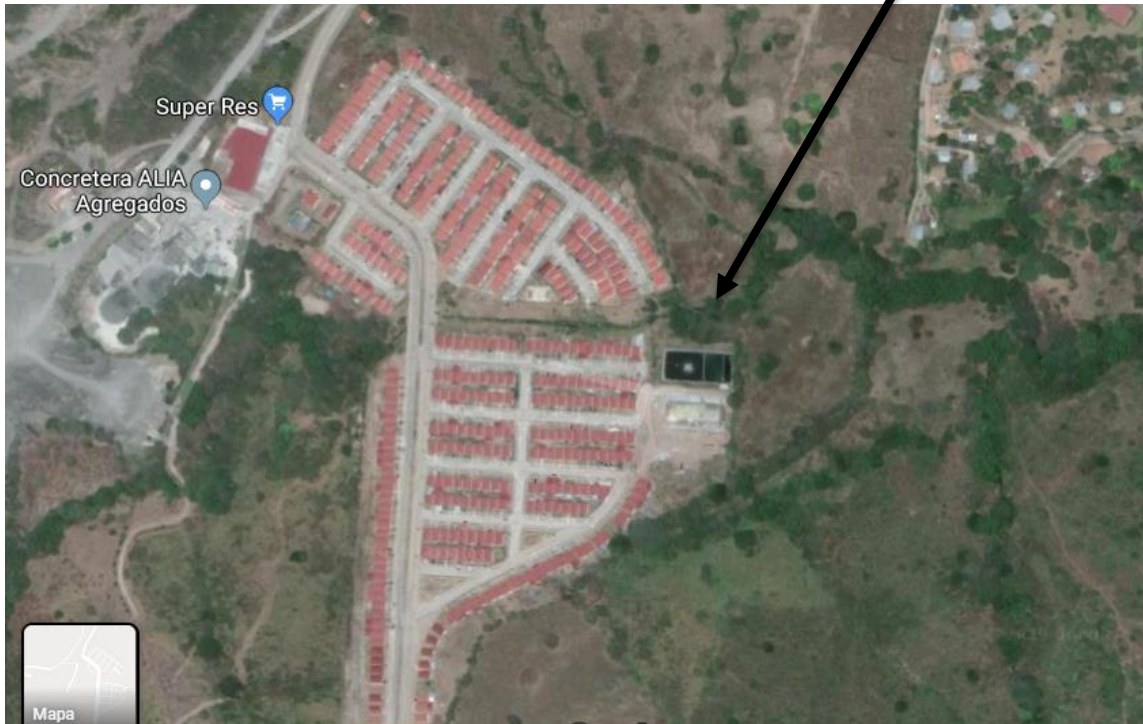


Fecha:

3 de octubre de 2019

ANEXO # 1

Descarga PTAR



Representante Legal: 

Fecha: 3 de octubre de 2019