

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

B) PERSONA JURIDICA

Nombre de la Empresa: <i>INVERSIONES URBANAS DEL OESTE, S.A.</i>		
Representante Legal: <i>MIGUEL MOLINA S.</i>	Cédula de I.P.: <i>E-8-157392</i>	
Tomo: <i>N/A</i>	Folio: <i>638638</i>	Asiento: <i>N/A</i>
Ficha: <i>N/A</i>	Rollo: <i>N/A</i>	Imagen: <i>N/A</i>
Dirección (Avenida o Calle): <i>SECTOR LOS VILLAS</i>		
Provincia: <i>PMA OESTE</i>	Distrito: <i>ANCON</i>	Corregimiento: <i>JUAN D. ARELLANO</i>
Teléfono(s): <i>0948-8828</i>	Fax: <i>— N/A</i>	
Correo electrónico: <i>ediaz26.cdca@gnasi.com</i>		
Dirección Postal: <i>— N/A</i>		
Nombre del Contacto Técnico: <i>RILDO MOLINA</i>	Posición: <i>ING. QUÍMICO</i>	
Correo electrónico: <i>ingjosericardo.molina@rotunia.com</i>		
Coordenadas UTM: <i>N/A</i>	Norte <i>987643</i> Este <i>641498</i>	

II) INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:

Código CIU de la Actividad: (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	<i>83-100</i>
Descripción de Actividad según CIU (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	<i>RESIDENCIAL HABITACIONAL</i>

Firma del Representante Legal:  
Fecha:

*—*  
*11/8/2019*

Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:

# COMPLEJO RESIDENCIAL UNIFAMILIAR

Número total de descargas de aguas residuales:

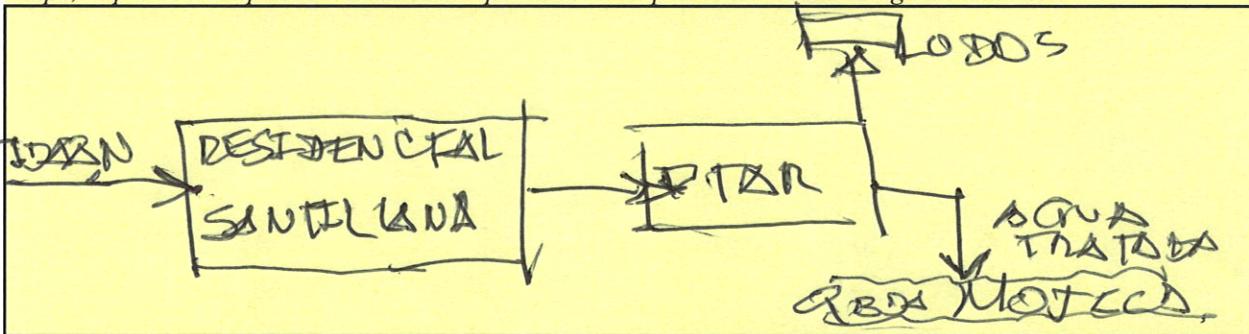
1

Caudal de agua utilizado (m<sup>3</sup>/mes): **USO DOMESTICO**

Materias primas principales:

Nombre de la materia prima	Cantidad utilizada por mes	Unidad

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



Mes de máxima producción:

Jul

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:	AGUA PODER DE LESAAN PARA USOS DOMESTICOS ALIMENTICIOS		
Cuerpo receptor de la descarga:	QUEBRADA MOJICA		
Coordenadas UTM :	Este	638533 Norte	980433
Tipo de descarga	Homogénea	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Heterogénea
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 (m <sup>3</sup> )	91737		

### IV) MUESTREO:

Inicio del Muestreo:	Fecha: 3/8/19	Hora: 9:23 Q.M.
Fin del Muestreo:	Fecha: 3/6/19	Hora: 9:22 Q.M.
Laboratorio autorizado utilizado:	AMBITEK SERVICIOS INC	
Nombre del colector de las muestras:	DELANDO MANIAK	
Número de muestras compuestas colectadas:		
Número de muestras simples colectadas:	5	

Firma del Representante Legal:

Fecha:

11/8/2019

Registro de caudales:

Hora	Caudal medido	Unidad
N/A		

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

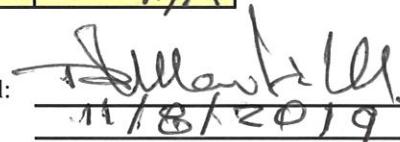
Caudal máximo diario (m <sup>3</sup> /día):	
Caudal máximo mensual (m <sup>3</sup> /mes):	

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	Cl2	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	>2419.6
Compuestos Fenólicos	Fenoles	mg/l	N/A
Conductividad Eléctrica	C.E.	µmho/cm	597
Cromo hexavalente	Cr <sup>6+</sup>	mg/l	N/A
Cromo total	Crt	mg/l	N/A
Demandas Bioquímica de Oxígeno	DBO5	mg/l	18
Demandas Química de Oxígeno	DQO	mg/l	94
Relación DQO/DBO	DQO/DBO	Adimensional	2.0
Detergentes		mg/l	N/A
Fluoruros	F-	mg/l	N/A
Fósforo total	P	mg/l	N/A
Hidrocarburos	HC	mg/l	N/A
Hierro Total	Fe	mg/l	N/A
Manganoso	Mn	mg/l	N/A
Mercaptanos		mg/l	N/A
Mercurio	Hg	mg/l	N/A
Molibdeno	Mo	mg/l	N/A
Níquel	Ni	mg/l	N/A
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	N/A
Nitrógeno amoniacial	N-NH <sub>3</sub>	mg/l	N/A
Nitrógeno Total	N	mg/l	N/A
Organoclorados	OC	mg/l	N/A

Firma del Representante Legal:

Fecha:

  
11/8/2019

Pentaclorofenol	C <sub>6</sub> OHCl <sub>5</sub>	mg/l	N/A
Potencial de hidrógeno	pH	Unidad de pH	6.8
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	174
Sólidos Totales disueltos	S.T.D.	mg/l	N/A
Sólidos sedimentables	S.SED.	mg/l	N/A
Sólidos suspendidos	S.S.	mg/l	1685
Sulfatos	SO <sub>4</sub> -2	mg/l	N/A
Sulfuros	S-2	mg/l	N/A
Temperatura	T	°C	N/A
Tricloroetano	H <sub>3</sub> C <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub>	mg/l	N/A
Tolueno	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	mg/l	N/A
Triclorometano	CHCl <sub>3</sub>	mg/l	N/A
Turbiedad	NTU	NTU	17
Xilenos	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> C <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	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

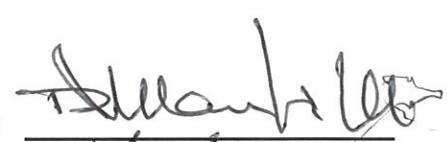
Sustancias o elementos no considerados en la Tabla anterior y que están presentes en la descarga

Parámetros	Expresión	Unidad	Concentración
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
N/A	N/A	N/A

Firma del Representante Legal:  
Fecha:

  
11/8/19

**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:

  
11/01/2019