



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

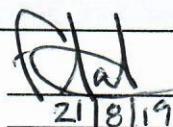
B) PERSONA JURIDICA

Nombre de la Empresa:	REPARTO TOCUMEN S.A		
Representante Legal:	FEDERICO SALAZAR	Cédula de I.P.:	PE-10-359
Tomo:	N/A	Folio:	447311
Ficha:	N/A	Rollo:	N/A
Dirección (Avenida o Calle): Panamá Edificio Torre Davivienda frente a Ave Balboa			
Provincia:	PANAMA	Distrito:	Panamá
Teléfono(s):	304-9809	304-9839	Fax: N/A
Correo electrónico:	mpolanco@gprovivienda.com		
Dirección Postal: N/A			
Nombre del Contacto Técnico:	Abelardo Pineda	Posición:	GERENTE
Correo electrónico:	apineda@gprovivienda.com		
Coordenadas UTM:	Norte	1002643	Este 6790022

II) INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:

Código CIU de la Actividad: (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	83100
Descripción de Actividad según CIU (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	
Actividades Inmobiliarias, empresariales y de Alquiler	

Firma del Representante Legal:
Fecha:


21/8/19

Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:

Actividades Inmobiliarias, empresariales y de Alquiler

Número total de descargas de aguas residuales:

1

Caudal de agua utilizado (m³/mes):

22,435 m³/mes

Materias primas principales:

Nombre de la materia prima	Cantidad utilizada por mes	Unidad
Agua Residual Doméstica	1,122	m ³ /día

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

ver anexo

Mes de máxima producción:

todo el año

Días a la semana de producción:

7 días

Horas al día de producción:

24 horas

III) CARACTERÍSTICAS RELEVANTES DE LA DESCARGA:

Descarga No.	1					
<i>Especificar procedencia de la descarga:</i>						
Aguas Residuales domésticas de la Urbanización Hacienda Santa Fe-La Siesta Tocumen						
<i>Cuerpo receptor de la descarga:</i> Quebrada canalizada sin nombre existente						
Coordenadas UTM :	Este	6790022	Norte			
Tipo de descarga	Homogénea	<input checked="" type="checkbox"/>	Heterogénea			
La descarga es:	Continua	<input checked="" type="checkbox"/>	Discontinua <input type="checkbox"/>			
Duración de la descarga (horas)	24 hrs					
Volumen total anual de la descarga (m ³)	272,962 m ³ /año					

IV) MUESTREO:

Inicio del Muestreo:	Fecha:	28-06-2019	Hora:	9:40am
Fin del Muestreo:	Fecha:	28-6-2019	Hora:	9:55am
Laboratorio autorizado utilizado:				WATER AND WASTEWATER TREATMENT, S.A
Nombre del colector de las muestras:				Jorge De Obaldía
Número de muestras compuestas colectadas:				0
Número de muestras simples colectadas:				1

Firma del Representante Legal:
Fecha:



21/8/19

Registro de caudales:

Hora ***	Caudal medido ****	Unidad ***

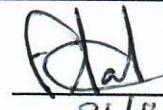
Forma de medición del caudal (Marcar con una "X")	Aforo <input type="checkbox"/>	Estimación <input checked="" type="checkbox"/>	Otro (especificar)
--	-----------------------------------	---	--------------------

Caudal máximo diario (m ³ /día):	1,122 m ³ /día
Caudal máximo mensual (m ³ /mes):	22,435 m ³ /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	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	9,7
Compuestos Fenólicos	Fenoles	mg/l	N/A
Conductividad Eléctrica	C.E.	µmho/cm	621
Cromo hexavalente	Cr ⁶⁺	mg/l	N/A
Cromo total	Crt	mg/l	N/A
Demanda Bioquímica de Oxígeno	DBO ₅	mg/l	3,2
Demanda Química de Oxígeno	DQO	mg/l	< 40
Relación DQO/DBO	DQO/DBO	Adimensional	12,5
Detergentes		mg/l	N/A
Fluoruros	F-	mg/l	N/A
Fósforo total	P	mg/l	0,30
Hidrocarburos	HC	mg/l	N/A
Hierro Total	Fe	mg/l	N/A
Manganese	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 ₃ ⁻	mg/l	5,9
Nitrógeno amoniacal	N-NH ₃	mg/l	N/A
Nitrógeno Total	N	mg/l	N/A
Organoclorados	OC	mg/l	N/A

Firma del Representante Legal:
Fecha:



21/8/19

Pentaclorofenol	C ₆ OHCl ₅	mg/l	N/A
Potencial de hidrógeno	pH	Unidad de pH	7,4
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	396
Sólidos Totales disueltos	S.T.D.	mg/l	N/A
Sólidos sedimentables	S.SED.	mg/l	N/A
Sólidos suspendidos	S.S.	mg/l	7,0
Sulfatos	SO ₄ -2	mg/l	N/A
Sulfuros	S-2	mg/l	N/A
Temperatura	T	°C	27,0
Tricloroetano	H ₃ C ₂ Cl ₃	mg/l	N/A
Tolueno	C ₆ H ₅ CH ₃	mg/l	N/A
Triclorometano	CHCl ₃	mg/l	N/A
Turbiedad	NTU	NTU	6,48
Xilenos	C ₆ H ₄ C ₆ H 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
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).

***	***	***

Firma del Representante Legal:
Fecha:



21/8/19

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:

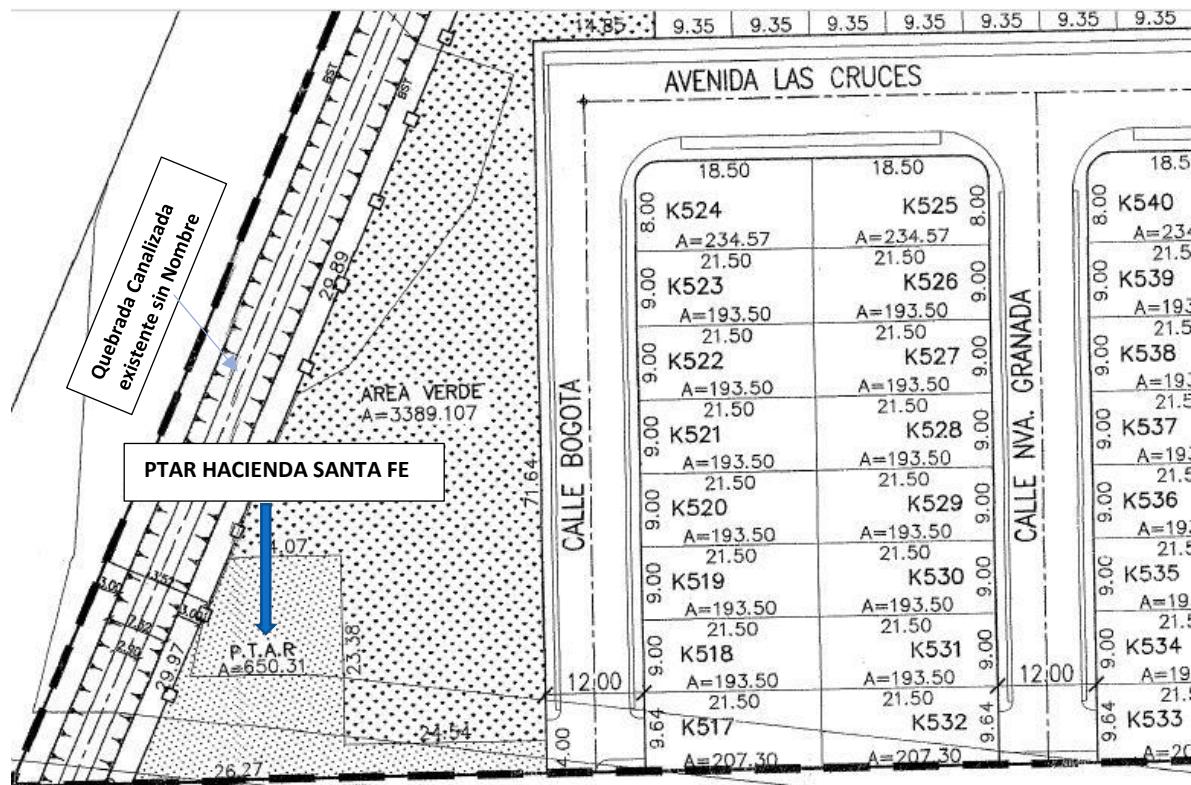

21/8/19

UBICACIÓN PROYECTO PTAR HACIENDA SANTA FE- TOCUMEN- SECTOR LA SIESTA

Ilustración 1 Ubicación geográfica del proyecto Urbanización Hacienda Santa Fe (Imagen satelital)



Fuente: www.googleearth.com



LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE HACIENDA SANTA FE ESTÁ UBICADA AL FINAL CALLE SIN SALIDA, CALLE BOGOTÁ, FRENTE A LAS VIVIENDAS K517 @K520.
LAS CALLES COLINDANTES SON: CALLE BOGOTÁ Y AVENIDA LAS CRUCES.

NOMBRE DEL CUERPO RECEPTOR: QUEBARADA CANALIZADA EXISTENTE SIN NOMBRE