



REPÚBLICA DE PANAMÁ
AUTORIDAD NACIONAL DEL 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:	REPARTO TOCUMEN S.A		
Representante Legal:	Federico Salazar Icaza	Cédula de I.P.:	PE-10-359
Tomo:	N/A	Folio:	447311
Ficha:	N/A	Rollo:	N/A
Dirección (Avenida o Calle):	Panamá Edificio Torres Davivienda Frente Ave Balboa, Piso 22 , 23 y PB		
Provincia:	Panamá	Distrito:	Panamá
Teléfono(s):	304-9809 y 304-9839	Corregimiento:	Bella Vista
Correo electrónico:	mpolanco@gprovivienda.com		
Dirección Postal:	N/A		
Nombre del Contacto Técnico:	Abelardo Pineda	Posición:	Gerente
Correo electrónico:	apineda@gprovivienda.com		
Coordinadas UTM:	Norte	1002643	Este
	6790022		

II) TIPO DE SOLICITUD:

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

Firma del Representante Legal:
Fecha:

21/8/19

III) INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:

Código CIU de la Actividad: 83100 (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	
Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:	
Residencial	

Mes de máxima producción:	No aplica
Días a la semana de producción:	7
Horas al día de producción:	24
Caudal de agua utilizado (m ³ /día):	1,122
Máximo 1,122 m ³ /día Mes: 22,435 m ³ /mes	
Número de líneas de producción	1
Tipo de proceso por línea de producción: N/A	
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
Agua residual origen doméstico	22,435	m ³

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

Nombre del insumo	Cantidad (Volumen/Masa)utilizada por mes	Unidad
Hipoclorito de Calcio	275 Gls	galones

Indicar productos generados por la actividad económica:

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

Firma del Representante Legal:
Fecha:



21/8/19

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

ver adjunto

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:	
Descarga Planta de Tratamiento Hacienda Santa Fe	
Especificar procedencia de la descarga:	
Procede de la descarga de aguas residuales domésticas, del residencial Hacienda Santa Fe.	

Cuerpo receptor de la descarga:

	<i>Observación</i>
Alcantarillado Sanitario:	<input type="checkbox"/>
Alcantarillado Combinado:	<input type="checkbox"/>
Río:	<input type="checkbox"/>
Quebarada:	<input checked="" type="checkbox"/>
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	6790022	Norte	1002643
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"/>
Diametro interno de la tubería o ducto de la descarga (si aplica)	pulgadas			
Duración de la descarga (horas)	24 hrs			
Caudal máximo diario de la descarga (m^3 /día):	1,122			
Caudal máximo mensual de la descarga (m^3 /mes):	22,435			
Volumen total anual de la descarga (m^3)	272,962			
Forma de medición del caudal	<input type="checkbox"/> Aforo	<input checked="" type="checkbox"/> Estimación	Otro (especificar)	

Firma del Representante Legal:
Fecha:



21/8/19

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 da al cuerpo aguas abajo

Uso para abastecimiento de agua potable

Uso Recreativo

Uso Industrial

Uso Acuícola

Uso Agrícola

Otros (especifique)

No se le da uso aguas abajo.

Especificar distancia aproximada desde el punto de descarga al área donde se realiza el "uso" arriba descrito más cercano: N/A m

En caso de que halla indicado que el efluente es para su reutilización, indicar lo siguiente:

Caudal utilizado para reuso (m³/día)

N/A

Porcentaje que representa este caudal del total (%)

N/A

Meses en que se efectúa la descarga (señalar):

Enero	<input checked="" type="checkbox"/>	Mayo	<input checked="" type="checkbox"/>	Septiembre	<input checked="" type="checkbox"/>	Todo el año
Febrero	<input checked="" type="checkbox"/>	Junio	<input checked="" type="checkbox"/>	Octubre	<input checked="" type="checkbox"/>	
Marzo	<input checked="" type="checkbox"/>	Julio	<input checked="" type="checkbox"/>	Noviembre	<input checked="" type="checkbox"/>	
Abril	<input checked="" type="checkbox"/>	Agosto	<input checked="" type="checkbox"/>	Diciembre	<input checked="" type="checkbox"/>	

Características de tratamiento:

<i>Existe algún tipo de tratamiento:</i>	<i>Si</i> <input checked="" type="checkbox"/>	<i>No</i> <input type="checkbox"/>
--	---	------------------------------------

Si existe tratamiento, especificar:

Tipo de tratamiento: **Tratamiento biológico de lodos activados.**

Caudal de diseño del sistema de tratamiento: **8.7 l/s**

Operaciones unitarias involucradas en el sistema de tratamiento:

Pretratamiento, Aireación (Biorreactores), Sedimentación, Digestor, Desinfección.

Eficiencia del sistema de tratamiento a la fecha: **90%**

Tiempo de retención del sistema: **16h**

Frecuencia de mantenimiento:

Cantidad de lodos generados por el sistema de tratamiento (si aplica): **1,000 kg/semana**

Indicar manejo y disposición final de lodos:

Los lodos son retirados por una empresa recolectora y botados en lugar autorizado.

Incluir planos generales del sistema de tratamiento: **ver anexo**

Incluir diagrama de flujo del sistema de tratamiento: **ver anexo**

Descripción del proceso de tratamiento:

Las aguas residuales generadas en la urbanización descargan en la PTAR, pasando al pretratamiento, hacia el proceso de aireación, luego al sedimentador, se recirculan los lodos hacia tanque de aireación o son desechados, luego los lodos van al digestor- espesado de lodos y el agua hacia la desinfección y descarga.



[Signature] 21/8/19

Firma del Representante Legal:
Fecha:

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:

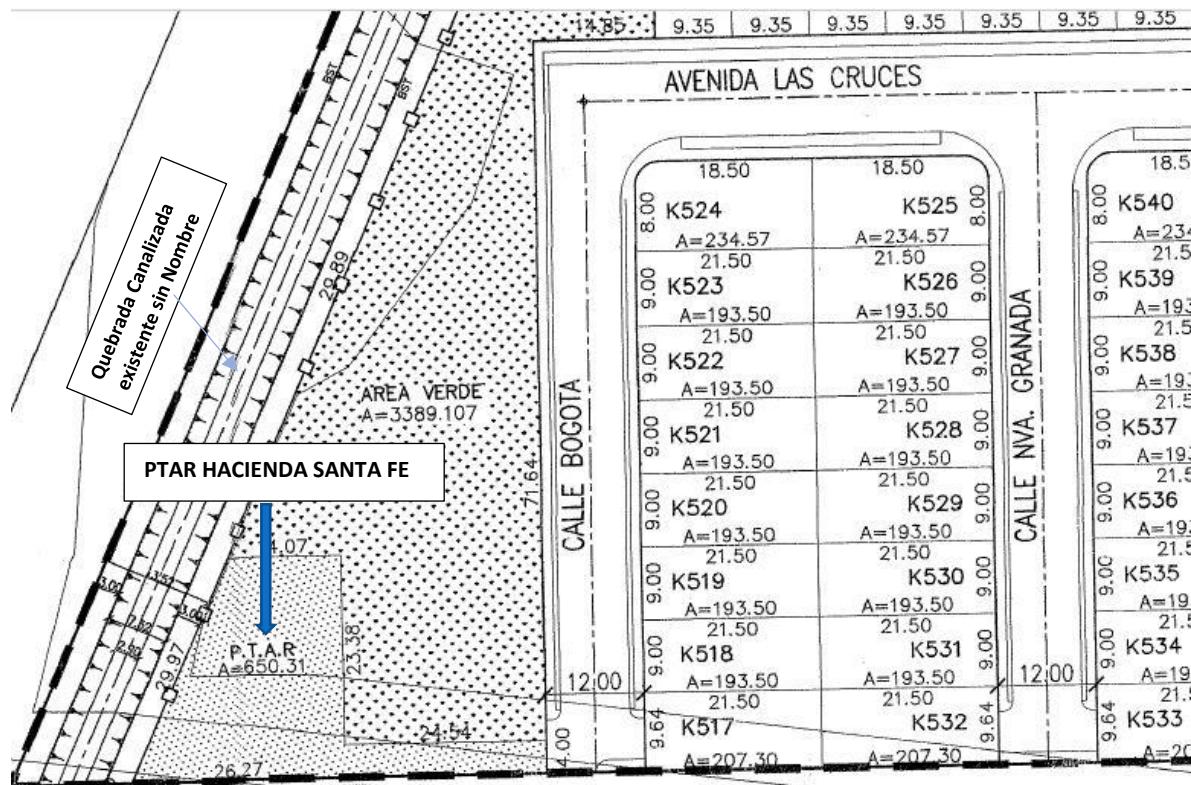

21/8/19.

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