



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: | COASTAL BEACH ENTERPRISE, S.A. | | | | |
| Representante Legal: | Kobi Sfadia Ben Basat | Cédula de I.P.: | 8-894-433. | | |
| Tomo: | Folio: | 4778862 | Asiento: | | |
| Ficha: | Rollo: | Imagen: | | | |
| Dirección (Avenida o Calle): | Cl 53 Obarrio Edificio Snob Plaza | | | | |
| Provincia: | Panamá | Distrito: | Panamá Corregimiento: Bella Vista | | |
| Teléfono(s): | 399-1111 | Fax: | | | |
| Correo electrónico: | davids@zoomdevelopment.com | | | | |
| Dirección Postal: | Cl 53 Obarrio Edificio Snob Plaza | | | | |
| Nombre del Contacto Técnico: | Daniel Castillero | Posición: | Asesor Ambiental | | |
| Correo electrónico: | danielcastillero14@gmail.com | | | | |
| Coordenadas UTM: | Norte | 897684 | Este 794222 | | |

II) **INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:**

| | |
|---|--------|
| Código CIIU de la Actividad: | 631000 |
| (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002) | |
| Descripción de Actividad según CIIU (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:

16-09-19

Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:

La instalación corresponde al proyecto residencial de nombre Colinas del Oeste, ubicado en Nuevo Chorrillo de Arraiján. Consta de 250 residencias que son y serán habitadas por personas que desarrollarán las actividades domésticas propias de una casa de familia.

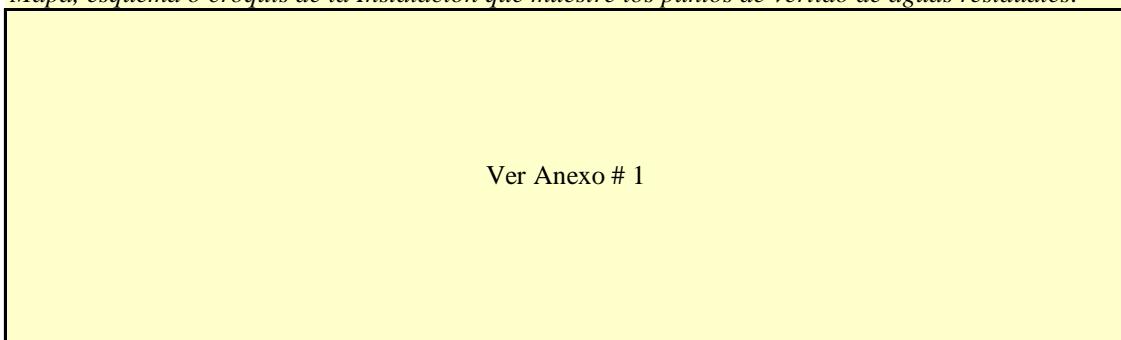
| | |
|---|---|
| <i>Número total de descargas de aguas residuales:</i> | 1 |
|---|---|

| | |
|--|------|
| <i>Caudal de agua utilizado (m³/mes):</i> | 3200 |
|--|------|

Materias primas principales:

| <i>Nombre de la materia prima</i> | <i>Cantidad utilizada por mes</i> | <i>Unidad</i> |
|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
| 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:



Ver Anexo # 1

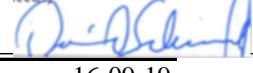
| | |
|--|-----------|
| <i>Mes de máxima producción:</i> | Diciembre |
| <i>Días a la semana de producción:</i> | 7 |
| <i>Horas al día de producción:</i> | 24 |

III) CARACTERÍSTICAS RELEVANTES DE LA DESCARGA:

| | |
|--|---|
| <i>Descarga No.</i> | 1 |
| <i>Especificar procedencia de la descarga:</i> | |
| La descarga procede de las actividades domésticas que se generan en cada residencia. | |
| <i>Cuerpo receptor de la descarga:</i> Quebrada Magallón. | |
| <i>Coordenadas UTM :</i> Este 794222 Norte 897684 | |
| <i>Tipo de descarga</i> Homogénea <input checked="" type="checkbox"/> Heterogénea <input type="checkbox"/> | |
| <i>La descarga es:</i> Continua <input checked="" type="checkbox"/> Discontinua <input type="checkbox"/> Esporádica <input type="checkbox"/> | |
| <i>Duración de la descarga (horas)</i> 24 | |
| <i>Volumen total anual de la descarga (m³)</i> 40000 | |

IV) MUESTREO:

| | | | | |
|--|--|-------------|--------------|-----------|
| <i>Inicio del Muestreo:</i> | <i>Fecha:</i> | Ago 26, '19 | <i>Hora:</i> | 8:30 a.m. |
| <i>Fin del Muestreo:</i> | <i>Fecha:</i> | Ago 26, '20 | <i>Hora:</i> | 2:30 p.m. |
| <i>Laboratorio autorizado utilizado:</i> | Envirolab, S.A. | | | |
| <i>Nombre del colector de las muestras:</i> | Daniel Castillero - Químico Idoneidad # 0047 | | | |
| <i>Número de muestras compuestas colectadas:</i> | 1 | | | |
| <i>Número de muestras simples colectadas:</i> | 4 | | | |

Firma del Representante Legal 
Fecha: 16-09-19

Registro de caudales:

| <i>Hora</i> | <i>Caudal medido</i> | <i>Unidad</i> |
|-------------|----------------------|---------------|
| 8:30 a.m. | 82 | L/min |
| 10:30 a.m. | 90 | L/min |
| 12:30 p.m. | 110 | L/min |
| 2:00 p.m. | 102 | L/min |

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

| | |
|---|------|
| <i>Caudal máximo diario (m³/día):</i> | 110 |
| <i>Caudal máximo mensual (m³/mes):</i> | 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 | 850,0 |
| Compuestos Fenólicos | Fenoles | mg/l | NA |
| Conductividad Eléctrica | C.E. | µmho/cm | 420,0 |
| Cromo hexavalente | Cr ⁶⁺ | mg/l | NA |
| Cromo total | Crt | mg/l | NA |
| Demanda Bioquímica de Oxígeno | DBO ₅ | mg/l | 34,0 |
| Demanda Química de Oxígeno | DQO | mg/l | 85,0 |
| Relación DQO/DBO | DQO/DBO | Adimensional | 2,70 |
| Detergentes | SAAM | mg/l | NA |
| Fluoruros | F ⁻ | mg/l | NA |
| Fósforo total | P | mg/l | NA |
| Hidrocarburos | HC | mg/l | NA |
| Hierro Total | Fe | mg/l | NA |
| Manganoso | 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 amoniacial | N-NH ₃ | mg/l | NA |
| Nitrógeno Total | N | mg/l | NA |
| Organoclorados | OC | mg/l | NA |

Firma del Representante Legal:

Fecha:

16-09-19

| | | | |
|---------------------------|---|--------------|-------|
| Pentaclorofenol | C ₆ OHCl ₅ | mg/l | NA |
| Potencial de hidrógeno | pH | Unidad de pH | 7,2 |
| 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 | 288,8 |
| Sólidos Totales disueltos | S.T.D. | mg/l | NA |
| Sólidos sedimentables | S.SED. | mg/l | NA |
| Sólidos suspendidos | S.S. | mg/l | 32,0 |
| Sulfatos | SO ₄ -2 | mg/l | NA |
| Sulfuros | S-2 | mg/l | NA |
| Temperatura | T | °C | 30,2 |
| Tricloroetano | H ₃ C ₂ Cl ₃ | mg/l | NA |
| Tolueno | C ₆ H ₅ CH ₃ | mg/l | NA |
| Triclorometano | CHCl ₃ | mg/l | NA |
| Turbiedad | NTU | NTU | 26,7 |
| Xilenos | C ₆ H ₄ C ₂ H 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 (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 | |
|------------|-----------|--------|----|
| 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 (CIIU).

| | | |
|----|----|----|
| NA | NA | NA |
| NA | NA | NA |

Firma del Representante Legal:

Fecha:

16-09-19

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 autorizado 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:

16-09-19

ANEXO # 1



Representante Legal: 
Fecha: 16-09-19