



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

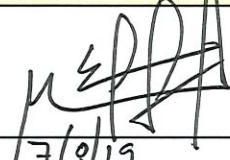
Nombre de la Empresa:	Gas Natural Atlántico, S. de R.L.				
Representante Legal:	Miguel Bolinaga	Cédula de I.P.:	E-8-119227		
Tomo:	Folio:	Asiento:			
Ficha:	155598964	Rollo:	Imagen:		
Dirección (Avenida o Calle):		Ave. La Rotonda, Costa del Este, Edif. Bco. Bladex, Piso 11.			
Provincia:	Panamá	Distrito:	Panamá	Corregimiento:	San Francisco
Teléfono(s):	206-2600	Fax:			
Correo electrónico:	miguel.bolinaga@aes.com				
Dirección Postal:					
Nombre del Contacto Técnico:	Glaister Tejada	Posición:	Lider Ambiental		
Correo electrónico:	glaister.tejada@aes.com				
Coordenadas UTM:	Norte	17 P 0619868	Este	1032500	

II) TIPO DE SOLICITUD:

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

Firma del Representante Legal:

Fecha:


7/8/19

III) INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA ACTIVIDAD:

Código CIU de la Actividad: (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	41011 / 83100
Descripción de Actividad según CIU (según Resolución AG-0026-2002 de 30 de enero de 2002)	
Generación, Transmisión y Distribución de Electricidad / Actividades inmobiliarias, empresariales y de alquiler.	
Breve descripción de las actividades principales de la Instalación:	
Generación eléctrica. Costa Norte es una Planta con una potencia nominal de 381 MW, la cual consiste en una Central Termoeléctrica a Base de Gas Natural Licuado (GNL) y de ciclo combinado de 3 Turbinas en base a Gas Natural y una Turbina a Vapor.	

Mes de máxima producción:	todos los meses		
Días a la semana de producción:	7		
Horas al día de producción:	24		
Caudal de agua utilizado (m ³ /día):	579722		
Máximo	N/A	Mes:	N/A
Número de líneas de producción	1		
Tipo de proceso por línea de producción:	Generación eléctrica		
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
Gas Natural		
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A

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

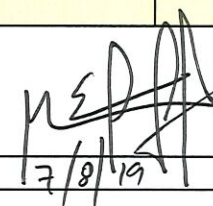
Nombre del insumo	Cantidad (Volumen/Masa) utilizada por mes	Unidad
Ver Inventarios anexo		

Indicar productos generados por la actividad económica:

Producto	Cantidad (Volumen/Masa) máximo por mes	Cantidad (Volumen/Masa) anual de producción	Unidad
electricidad	213.92	256704	GWh

Firma del Representante Legal:

Fecha:


17/8/19

①

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

ver anexo.

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:	1
Especificar procedencia de la descarga: Pozo de Descarga. Las aguas en este sitio son aguas provenientes de los procesos de las unidades de generación, así como de la PTAR.	

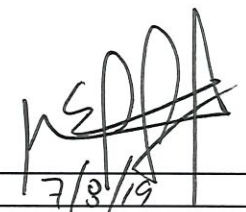
Cuerpo receptor de la descarga:

Alcantarillado Sanitario:	<input type="checkbox"/>	Observación
Alcantarillado Combinado:	<input type="checkbox"/>	
Río:	<input type="checkbox"/>	
Quebarada:	<input type="checkbox"/>	
Lago:	<input type="checkbox"/>	
Mar:	<input checked="" type="checkbox"/>	Bahía Limón
Sistema de Recirculación o reutilización de las aguas	<input type="checkbox"/>	
Reutilización para:		
Otros (especifique)		

Coordenadas de la descarga (UTM) :	Este	17 P 0619839	Norte	1032453
Tipo de descarga de acuerdo a su composición:	Homogénea	<input type="checkbox"/>	Heterogénea	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo de descarga de acuerdo al tiempo de vertido:	Continua	<input checked="" type="checkbox"/>	Discontinua	<input type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>	Esporádica	<input type="checkbox"/>
Diametro interno de la tubería o ducto de la descarga (si aplica)	2 m			
Duración de la descarga (horas)	24			
Caudal máximo diario de la descarga (m ³ /día):	579722			
Caudal máximo mensual de la descarga (m ³ /mes):	17391660			
Volumen total anual de la descarga (m ³):	211598530			
Forma de medición del caudal	Aforo	Estimación	Otro (especificar)	
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

Firma del Representante Legal:

Fecha:


7/8/19

CD

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 la al cuerpo aguas abajo

Uso para abastecimiento de agua potable

Uso Industrial

Uso Agrícola

Otros (especifique)

☐
☐
☐
☒

Uso Recreativo

Uso Acuicola

☐
☐

Navegación Nacional / Internacional

Especificar distancia aproximada desde el punto de descarga al área donde se realiza el "uso" arriba descrito más cercano: 0 m

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

Caudal utilizado para reuso (m^3 /día)

N/A

Porcentaje que representa este caudal del total (%)

N/A

Meses en que se efectúa la descarga (señalar):

Enero

☐

Mayo

☐

Septiembre

☐

Todo el año

Febrero

☐

Junio

☐

Octubre

☐
☒

Marzo

☐

Julio

☐

Noviembre

☐

Abril

☐

Agosto

☐

Diciembre

☐

Características de tratamiento:

Existe algún tipo de tratamiento:

Si

☒

No

☐

Si existe tratamiento, especificar:

Tipo de tratamiento:

Primario y Secundario

Caudal de diseño del sistema de tratamiento:

308m³/día

Operaciones unitarias involucradas en el sistema de tratamiento:

Ver Anexo

Eficiencia del sistema de tratamiento a la fecha:

N/A

Tiempo de retención del sistema:

1.4 días

Frecuencia de mantenimiento:

anual

Cantidad de lodos generados por el sistema de tratamiento (si aplica):

1Ton/mes

Indicar manejo y disposición final de lodos:

se dispondrá a través de una empresa autorizada

Incluir planos generales del sistema de tratamiento:

ver anexo

Incluir diagrama de flujo del sistema de tratamiento:

ver anexo

Descripción del proceso de tratamiento:

ver anexo

Firma del Representante Legal:

Fecha:

7/9/19

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:


7/5/9

CD