

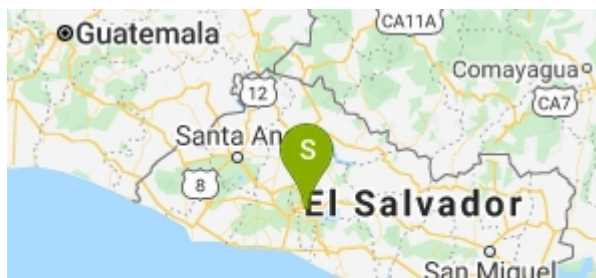
INFORME OPERATIVO ANUAL

I. Datos Generales.

DGA / NFA: 932
Año a declarar: 2019

A. Sección Datos generales de la empresa

1. Nombre de la Actividad, Obra o Proyecto:	Planta Cerveza
2. Descripción de la Actividad, Obra o Proyecto:	Elaboración de bebidas malteadas y de malta
3. Nombre del titular del proyecto:	La Constancia LTDA. de C.V.
4. Representante legal:	LICDA. SONIA NAVARRETE
5. NIT de la empresa:	0614-251002-101-1
6. Sector:	Industria
7. Sub-Sector:	Otra actividad industrial
8. Teléfono / FAX:	2231-5444
9. Email:	daniel.valdivieso@ca.ab-inbev.com
10. Dirección de la Actividad, Obra o Proyecto:	Avenida Independencia No. 526, San Salvador
11. Departamento:	SAN SALVADOR
12. Municipio:	SAN SALVADOR
13. Dirección del Titular:	Avenida Independencia No. 526, San Salvador
14. Municipio:	SAN SALVADOR
15. Departamento:	SAN SALVADOR
16. Número de empleados del proyecto:	200
17. Días hábiles de trabajo al año:	309
18. Periodo laboral fecha inicio:	01/01/2019 12:00:00 a.m.
19. Periodo laboral fecha termina:	31/12/2019 12:00:00 a.m.
20. Código Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIIU):	1103
21. Coordenadas geográficas de ubicación:	Latitud: 13° 41.00' 59.28"
	Longitud: 89° 10.00' 47.64"



B. Registro de Aguas Residuales y Emisiones Atmosféricas

1. Su proyecto Genera Aguas Residuales: Si
2. Su proyecto Genera Emisiones Atmosféricas: Si

C. Sección Productos y procesos

1. Insumos de la empresa para el proyecto:

Tabla 1. Entradas de materiales a la empresa (Referidos al período de monitoreo)		
Insumos (Materias primas y materiales auxiliares)	Cantidad	Unidad según Sistema Internacional (SI)



INFORME OPERATIVO ANUAL

I. Datos Generales.

DGA / NFA: 932

Año a declarar: 2019

CARTON	445.33	Toneladas (T)
VER LISTADO COMPLETO EN ANEXOS	0.00	Otros

2. Mencione las etapas del proceso (Ej: Pelambre - Descarnado - Curtido de pieles - Ecurrido, etc)

RECEPCION DE MALTA - COCIMIENTO - FERMENTACION - FILTRACION - ENVASADO - ALMACENAMIENTO

3. Total de agua utilizada para el proyecto en el año (en m³): 483485.00

4. Información de productos de la empresa:

Tabla 2. Salidas de productos de la empresa (Referidos al periodo de monitoreo)

Productos de la empresa	Cantidad	Unidad de Medida
EXPORTACION	7,133.50	Metros cúbicos (m³)
NACIONAL	132,367.60	Metros cúbicos (m³)

5. Consumo total de agua al mes:

Adjuntar los registros detallados de consumo de agua, por las fuentes de abastecimiento

Volumen de abastecimiento por fuente m³						
Mes	ANDA	Manantial	Municipalidad	Pozo Privado	Aguas Superficiales	Otros
Enero	0.00	0.0000	0.0000	38296.0000	0.0000	0.0000
Febrero	0.00	0.0000	0.0000	40847.0000	0.0000	0.0000
Marzo	0.00	0.0000	0.0000	39857.0000	0.0000	0.0000
Abril	0.00	0.0000	0.0000	41002.0000	0.0000	0.0000
Mayo	0.00	0.0000	0.0000	38098.0000	0.0000	0.0000
Junio	0.00	0.0000	0.0000	35772.0000	0.0000	0.0000
Julio	0.00	0.0000	0.0000	37030.0000	0.0000	0.0000
Agosto	0.00	0.0000	0.0000	39993.0000	0.0000	0.0000
Septiembre	0.00	0.0000	0.0000	36915.0000	0.0000	0.0000
Octubre	0.00	0.0000	0.0000	41314.0000	0.0000	0.0000
Noviembre	0.00	0.0000	0.0000	44792.0000	0.0000	0.0000
Diciembre	0.00	0.0000	0.0000	49569.0000	0.0000	0.0000
Total:	0.00	0.00	.00	483485.00	.00	.00

6. Consumo de energía eléctrica al mes:

Mes	Energía kW-h
Enero	1053104.0000
Febrero	939800.0000
Marzo	1015276.0000
Abril	1152112.0000
Mayo	985612.0000
Junio	1077295.0000
Julio	1000092.0000
Agosto	1081908.0000
Septiembre	1052144.0000
Octubre	1057968.0000
Noviembre	1237264.0000



INFORME OPERATIVO ANUAL

I. Datos Generales.

DGA / NFA: 932
Año a declarar: 2019

Diciembre	1197840.0000
Total:	12,850,415.00

Comentarios de Datos Generales

EL LISTADO DE LAS MATERIAS PRIMAS E INSUMOS SE ANEXAN EN LA SECCION DE DOCUMENTACIÓN ADJUNTA

3/16

Fecha de Impresión: 11/06/20



INFORME OPERATIVO ANUAL

II. Información de Desechos sólidos.

DGA: 932
Año: 2019

A. Sección de Almacenamiento de desechos sólidos.

1. ¿Posee la empresa almacenamiento temporal de desechos? Si No

Si responde NO, continúe con la pregunta 4, Sección "A"

2. Ubicación del área de almacenamiento temporal.

Dirección: Los dos centros de acopio se encuentran ubicados al interior de la empresa. 1: Ubicado en la calle interna que va hacia la sala d

Departamento: San Salvador Municipio: San Salvador

3. Descripción de la infraestructura de almacenamiento (Condiciones generales, desechos que se almacenan, tiempo de almacenamie

Área (m ²)	Capacidad de almacenamiento (m ³)	Tipo de desechos almacenados	Forma de almacenamiento	Tiempo de almacenamiento	Descripción general
31.40	81.64	COMUNES	SEPARADO	1 DIA	Se tienen 2 centros de acopio de basura, construidos con estructuras de contenedores de acero, techadas, impermeables, con ventilación en la parte superior y 2 puertas de acceso. El almacenamiento es exclusivamente de desechos sólidos comunes no reciclables

4. ¿Posee la empresa almacenamiento permanente de desechos sólidos? Si No

Si responde NO, continuar con la Sección "B" sobre desechos manejados y su tratamiento

5. Ubicación del área de almacenamiento permanente.

Dirección: _____

Departamento: _____ Municipio: _____

6. Descripción de la infraestructura de almacenamiento (Condiciones generales, desechos que se almacenan, tiempo de almacenamiento, etc.).

Fecha de Impresión: 11/06/2020

3/16



INFORME OPERATIVO ANUAL

II. Información de Desechos sólidos.

DGA: 932

Año: 2019

Área (m ²)	Capacidad de almacenamiento (m ³)	Tipo de desechos almacenados	Forma de almacenamiento	Tiempo de almacenamiento	Descripción general

B. Sección de Desechos manejados y su tratamiento.

Llenar la tabla 3 con los desechos sólidos manejados por la empresa, según el tipo y el tratamiento antes de la disposición final.

Casos que se pueden dar durante el llenado de la tabla 3:

- * No se acepta colocar únicamente el total de desechos de la empresa, estos deben estar clasificados por tipo de desechos.
- * Pueden existir filas con tipos de desechos repetidos, si facilita a la empresa la clasificación o la identificación del origen de desechos.
- * Si el tipo de tratamiento de un desecho es "Ninguno", el porcentaje de tratamiento será 0% (Todo va a disposición final).
- * No olvidar colocar la cantidad de desechos generados por los empaques y otros materiales de embalaje.
- * Si es necesario, fotocopiar esta hoja para poder seguir llenando la tabla con todos los desechos sólidos.

Tabla 3. Desechos manejados y su tratamiento (Referidos al periodo de monitoreo)

Nº	Tipo de desecho (t/año)	Cantidad Total (t/año)	Tipo tratamiento (Si es más de uno, colocar 2 filas para ese tipo de desecho)							% Desecho tratado, el resto va a disposición final	Proceso o fuente de generación de cada desecho en la empresa
			Reuso	Reciclaje	Reciclaje	Venta	Donación	Incineración	Ninguno		
1	Papel / Cartón	453.40	0.0000	453.4000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.00	ACTIVIDADES DE OFICINA, BODEGA Y PRODUCCIÓN
2	Vidrio	650.30	0.0000	650.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.00	ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN
3	Madera	6,480.10	0.0000	6480.1000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.00	ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN
4	Mota	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
5	Elástico	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
6	Textil no procesado	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
7	Comunes	259.90	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	259.9000	0.00	ACTIVIDADES DE LOS EMPLEADOS, ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN
8	Hollín	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
9	Cartón plastificado	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
10	Materia Orgánica	5,479.60	0.0000	5479.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.00	ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN
11	Metal No Ferroso	8.60	0.0000	8.6000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.00	ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN
12	Hilasa	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
13	RSC	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0



INFORME OPERATIVO ANUAL

II. Información de Desechos sólidos.

DGA: 932

Año: 2019

14	Plásticos	72.80	0.0000	72.8000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.00	ACTIVIDADES DE PRODUCCIÓN
15	Metal Ferroso	40.30	0.0000	40.3000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	100.00	ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO A LA PLANTA
16	Lodo	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
17	Tuza	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0

C. Sección de Responsable de recolección de desechos.

1. Responsable de la recolección de desechos: Privado
2. Nombre del responsable de recolección: EMPRESAS VARIAS
- Diaria Semanal Quincenal Mensual Trimestral Semestral Anual
4. Forma de recolección de los desechos: Separada
- Orgánico: 1083.50 Toneladas (T)
- Inorgánico: 772.00 Toneladas (T)
5. Cantidad aproximada (Kgs): 1,855,500.00
6. Responsable de recolección de desechos: Propio
7. Nombre del responsable de recolección: LA CONSTANCIA DE C.V.
- Diaria Semanal Quincenal Mensual Trimestral Semestral Anual
9. Forma de recolección: Mezclada
- Orgánico: .00
- Inorgánico: .00
- 10 Cantidad Aproximada (Kgs): 5479600.0000
11. Responsable de recolección de desechos: Municipal
12. Nombre del responsable de recolección: ALCALDÍA DE SAN SALVADOR
- Diaria Semanal Quincenal Mensual Trimestral Semestral Anual
14. Forma de recolección: Mezclada
- Orgánico: .00
- Inorgánico: .00
15. Cantidad Aproximada 259900.0000

D. Sección de Disposición final de desechos sólidos.

1. Disposición final de desechos no tratados: Relleno Sanitario/Privado Relleno Sanitario/Público
- Especificar otros destinos de disposición final de desechos sólidos: _____
2. Nombre de la empresa y número de permiso ambiental: MIDES
3. Ubicación de la disposición final de los desechos sólidos:
- Dirección: Relleno Sanitario MIDES (Manejo Integral de Desechos Solidos) ubicado en Calle a Quezaltepeque Km 27½, CantonCamotepeque, Municipio de Nejapa; San Salvador.
- Departamento: San Salvador Municipio: Nejapa

Comentarios de Desechos Solidos

INFORME OPERATIVO ANUAL

III. Información de Emisiones atmosféricas.

DGA: 932

Año a declarar: 2019

A. Sección de Información general.

1. ¿Posee la empresa calderas? Si No
(Si responde SI, colocar las características del equipo en la tabla 4 y las mediciones de emisiones de descarga en la tabla 5)
2. ¿Posee la empresa hornos que operan con aceite usado? Si No
(Si responde SI, colocar las características del equipo en la tabla 6 y las mediciones de emisiones de descarga en la tabla 7)
3. ¿El sector de la empresa se encuentra asociado a la Guía de Requerimientos para Fuentes Fijas de Contaminación Atmosférica y niveles permisibles de contaminación (GRFCA)? Si No
(Para comprobar si se encuentra asociado, comparar pestaña del menú parámetros CIUU, si el código CIUU asignado tiene un proceso relacionado al GRFCA)
(Si responde SI, colocar las características del equipo en la tabla 4 y las mediciones de emisiones de descarga en la tabla 7)

Si responde NO a las preguntas 1, 2 y 3, continuar con la Sección "D" sobre ruido ambiental

B. Sección de Fuentes generadoras de emisiones atmosféricas.

1. Ubicación Industria: Urbana Zona Franca Rural Otro
2. Especifique otra ubicación: _____

Tabla 4. Características de las fuentes de contaminación atmosférica (Referidos al periodo de monitoreo)

Tipo de maquinaria, equipo o actividad [1]				Equipo de control de emisiones atmosféricas [1]					ID equipo de control	Tiempo trabajo, equipo de control (h/año)	Sólo para equipos de combustión					Cantidad de combustible [5]	Unidad de medida	% azufre
Horno [2]	Caldera [2]	Otro	Sub tipo	Lavador / Gases	Filtros	Ciclones	Ninguno [3]	Otro			Tipo de combustible [5]							
											Diesel	Fuel Oil	Aceite	Biomasa	Otro			
	X		Acuatubular				X		3114	0.00		X				362,874.94	Galones/año	2.80
	X		Acuatubular				X		3115	0.00		X				241,917.29	Galones/año	2.80
	X		Acuatubular				X		3116	0.00			X			340.00	Ton/año	0.00

[1] Colocar una X, excepto en la opción "Otro", que debe especificar con texto en la casilla correspondiente.

[2] Si tiene más de un horno o caldera, colocar una fila por equipo.

[3] Significa que las emisiones de la maquinaria, equipo o actividad van directamente a la chimenea.

[4] En el caso que el equipo de control sirva para más de una maquinaria, repetir el ID. para las máquinas involucradas. Para el caso "Ninguno", enumerar las chimeneas

[5] Para Diesel, Fuel oil y Aceite usado, puede presentar la cantidad en barriles, galones o toneladas, pero para Biomasa u Otro, solo colocar en toneladas

C. Sección de Monitoreo de emisiones atmosféricas.

1. Frecuencia de medición de emisiones atmosféricas: Diaria Semanal Quincena Mensual Trimestral Semestral Anual
2. Laboratorio que realiza las mediciones atmosféricas: INVERSIONES MR S.A. DE C.V.

(Ver anexo de laboratorios acreditados)

3. Monitoreo de emisiones atmosféricas generadas por calderas acuatubulares o piro tubulares

(Llenar tabla 5, sólo si respondió SI en la pregunta 1, Sección "A")

Tabla 5. Parámetros a monitorear en las salidas de los equipos de control de calderas acuatubulares o piro tubulares

ID equipo de control, referida a una caldera [1]	Capacidad (CC)	Fecha de la medición	Caudal de emisión (m³/h)	Equipo de medición [2]	Punto de medición [3]	Resultado de la medición en condiciones normales (1 atm y 25°C) [4]					
						Dióxido de Azufre (SO ₂) [mg/Nm³]	Dióxido de Carbono (CO ₂) [%]	Monóxido de Carbono (CO) [mg/Nm³]	Óxidos de Nitrógeno (NO _x) [mg/Nm³]	Partículas Totales Suspensas (PTS) [mg/Nm³]	Opacidad (%)
3114	650.00	23/04/19	0.00	T	S	1,058.00	13.10	3.80	302.40	0.00	60.00
3115	800.00	23/04/19	0.00	T	S	1,422.70	9.90	65.20	267.20	0.00	90.00

INFORME OPERATIVO ANUAL

III. Información de Emisiones atmosféricas.

DGA: 932

Año a declarar: 2019

3116	0.00	22/03/19	0.00	T	S	12.70	8.80	1.40	421.20	0.00	20.00
------	------	----------	------	---	---	-------	------	------	--------	------	-------

- [1] Correspondiente al ID. del equipo de control de la tabla 6. Cada fila debe estar referida a cada una de las calderas de la empresa.
 [2] Llenar según la siguiente nomenclatura. T: Tren isocinético; O: Opacímetro; C: Celdas electroquímicas; Q: Química fluorescencia; Z: Otros.
 [3] Llenar según la siguiente nomenclatura. S: Salida de chimenea; I: Punto intermedio de chimenea; Z: Otros.
 [4] Es obligatorio presentar todos los parámetros presentados en la tabla.

4. Monitoreo de emisiones atmosféricas generadas por hornos que operan con aceite usado.

(Llenar tabla 6, sólo si respondió SI en la pregunta 2, Sección "A")

Tabla 6. Parámetros de emisiones que debe monitorear la empresa en las salidas de los equipos de control de hornos que operan con aceite usado.

ID equipo de control, referida a una caldera [1]	Capacidad (MJ/h)	Fecha de la medición	Caudal de emisión (m³/h)	Equipo de medición [2]	Punto de medición [3]	Dióxido de Azufre (SO ₂) [mg/Nm³]	Resultado de la medición en condiciones normales (1 atm y 25°C) [4]							
							Dióxido de Carbono (CO ₂) [%]	Monóxido de Carbono (CO) [mg/Nm³]	Óxidos de Nitrógeno (NO _x) [mg/Nm³]	Partículas Totales Suspendedas (PTS) [mg/Nm³]	Metales pesados	Ácido Clorhídrico	Opacidad (%)	

- [1] Correspondiente al ID. del equipo de control de la tabla 4. Cada fila debe estar referida a cada una de los hornos de la empresa.
 [2] Llenar según la siguiente nomenclatura. T: Tren isocinético; O: Opacímetro; C: Celdas electroquímicas; Q: Química fluorescencia; Z: Otros.
 [3] Llenar según la siguiente nomenclatura. S: Salida de chimenea; I: Punto intermedio de chimenea; Z: Otros.
 [4] Es obligatorio presentar todos los parámetros presentados en la tabla.

5. Medición de emisiones atmosféricas por procesos del sector, asociados a la Guía de Requerimientos para Fuentes Fijas de Contaminación Atmosférica y niveles permisibles de contaminación (GRFCA)

(Llenar tabla 7, sólo si respondió SI en la pregunta 3, Sección "A")

Para identificar la información solicitada, revisar la sección "Parámetros a monitorear por sector de emisiones atmosféricas" de la pestaña del menú parámetros CIUU.

Tabla 7. Parámetros de emisiones que debe monitorear la empresa por proceso productivo

ID equipo de control [1]	Fecha de la medición	Caudal de emisión (m³/h)	Parámetros solicitados por fuente de contaminación [2]	Unidad [3]	Equipo de medición [4]	Punto de medición [5]	Resultado de la medición en condiciones normales (1 atm y 25°C)

- [1] Es el equipo de control de emisiones o chimenea al que estará referida la medición de cada parámetro
 [2] Colocar los parámetros marcados con X que correspondan al CIUU asignado, dentro de la pestaña del menú parámetros CIUU
 [3] Colocar las mismas unidades que se describen en cada parámetro dentro de la pestaña del menú parámetros CIUU
 [4] Llenar según la siguiente nomenclatura. T: Tren isocinético; O: Opacímetro; C: Celdas electroquímicas; Q: Química fluorescencia; Z: Otros
 [5] Llenar según la siguiente nomenclatura. S: Salida de chimenea; I: Punto intermedio de chimenea; Z: Otros

D. Nivel de ruido ambiental en el perímetro de la empresa según horario diurno y nocturno.

Decibeles en Horario Diurno (06:00 - 22:00 h)	Decibeles en Horario Nocturno (22:00 - 06:00 h):	Latitud	Longitud
86.50	74.10	13° 41.00 59.28	89° 10.00 47.64

Comentarios de Emisiones Atmosféricas
EN DOCUMENTACIÓN ADJUNTA SE ANEXAN LOS DOCUMENTOS SIGUIENTES: 1-RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS DE EMISIONES 2-PERITAJES DE CALDERAS 3-REFERENCIA SOBRE SEGURIDAD EN LAS CALDERAS



INFORME OPERATIVO ANUAL

IV. Aguas Residuales.

DGA: 932
Año a declarar: 2019

A. Sección de Información general de las aguas residuales.

1. ¿Dónde descarga sus aguas residuales? Cuerpo Receptor
Lugar al que se vierten las aguas residuales de la empresa.
2. ¿Genera su empresa aguas residuales de tipo especial? Si
*Aguas residuales de tipo ordinario: generada por las actividades domésticas de los seres humanos tales como, uso de servicio sanitario, lavatorios, fregaderos, lavado de ropa y otras similares.
Agua de tipo especial: generada por actividades agroindustriales, industriales, hospitalarias y todas aquellas que no se consideran de tipo ordinario. [Reglamento Especial de Aguas Residuales - Art.2, 2000]*
3. Clasificación del giro de su empresa según la norma Salvadoreña NS 13.49.01:09 (Clasificación y Subclasificación tabla 1 y 2)
Productos de las industrias alimentarias, bebidas, líquidos alcohólicos, tabaco y sucedáneos
Bebidas malteadas y de malta
4. Consumo total de agua (m³/año) : 483,485.00

5. Fuente de abastecimiento de la empresa:
Origen de la extracción del agua para producción y consumo. Detallar porcentaje de acuerdo a la fuente.

Fuente de abastecimiento	Latitud	Longitud	Porcentaje
Aguas Superficiales			0.0000
ANDA			0.0000
Manantial			0.0000
Municipalidad			0.0000
Pozo Privado	13° 41.00' 59.28"	89° 10.00' 47.62"	100.0000
N/A			0.0000

Especificar otras fuentes de abastecimiento de la empresa: _____

B. Sección de Reciclaje / reuso de aguas.

1. ¿Existe reuso de aguas residuales? Si No
Se define Reuso de aguas: Aprovechamiento de un efluente antes o en vez de su vertido [Reglamento Especial de Aguas Residuales - Art.3, 2000]

Si responde que SI favor contestar las siguientes preguntas, si no pase a la pregunta 4 Sección B (según Art. 23 Reglamento Especial de Aguas Residuales)

2. ¿Qué tipo de reuso le da a su agua? RIEGO DE ZONAS VERDES Y LIMPIEZA DE PISOS DE PRODÓ
3. Cantidad de agua reusada (m³/año): 3,158.00
4. Frecuencia de muestreo de sus aguas reusadas DBO y/o Coliformes fecales:
Trimestral
5. Describa los parámetros obtenidos del muestreo de sus aguas de reuso :

Parámetro	Fecha de análisis	Unidad	Valor generado
PH		Miligramo por litro (mg/l)	
Demanda Química de Oxígeno (DQO)		Miligramo por litro (mg/l)	
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)		Miligramo por litro (mg/l)	
Coliformes fecales		Número Más Probable Por decilitro (NMP/100ml)	

6. ¿Existe reciclaje de aguas residuales? Si No
Se define Reciclaje o Recirculación de aguas: Aprovechamiento del agua residual, tratada o no, dentro del espacio confinado en que ha sido generada [Reglamento Especial de Aguas Residuales - Art.3, 2000]



INFORME OPERATIVO ANUAL

IV. Aguas Residuales.

DGA: 932
Año a declarar: 2019

Si responde NO, continuar con la Sección "C" sobre el tratamiento de aguas residuales

7. Cantidad de agua reciclada: (m³/mes) 0.00

Si reusa o recicla el agua en dos o más procesos, colocar el total de la empresa.

8. Tratamiento aplicado, previo al agua para reciclar: _____
Colocar el listado de pretratamientos, si utiliza más de uno.

9. Propósito del agua reciclada: _____
Colocar el listado de procesos en los que utiliza agua reciclada, si utiliza más de uno.

C. Sección de Tratamiento de aguas residuales.

1. ¿Utiliza un sistema de tratamiento de aguas residuales? Si No

Sistema de tratamiento: Conjunto de procesos físicos, químicos o biológicos, que se aplican al agua residual con el fin de mejorar su calidad [Reglamento Especial de Aguas Residuales - Art.3, 2000]

Si responde NO, continuar con la Sección "D" sobre el monitoreo de aguas residuales

2. Tipo de tratamiento primario aplicado a las aguas de descarga:

Coloque en la casilla el número de tratamientos realizados; puede seleccionar más de una opción. Por ejemplo: Si coloca un 1 en rejas y 3 en sedimentador, significa que tiene una etapa de rejas y tres etapas de sedimentación.

<input type="checkbox"/> 1 Rejas	<input type="checkbox"/> 0 Desarenador	<input type="checkbox"/> 0 Trampa de Grasa	<input type="checkbox"/> 1 Ajuste de pH
<input type="checkbox"/> 0 Fosa Séptica	<input type="checkbox"/> 0 Sedimentación	<input type="checkbox"/> 1 Homogenización	<input type="checkbox"/> 0 Coagulación/Floculación
<input type="checkbox"/> 0 Ninguno	<input type="checkbox"/> 0 Otros		

Especificar otros tipos de tratamiento primario aplicado a las aguas de descarga: _____

3. Tipo de tratamiento secundario aplicado a las aguas residuales de descarga:

Igual observación que para la pregunta 2 de esta sección, Adjuntar esquema de diseño hidráulico detallando volúmenes de cada unidad.

<input type="checkbox"/> 0 Filtro Biológico	<input type="checkbox"/> 1 Lodos Activados	<input type="checkbox"/> 1 Laguna Aerobia	<input type="checkbox"/> 0 Campo de Riego
<input type="checkbox"/> 0 Laguna Anaerobia	<input type="checkbox"/> 0 Lagunas Facultativas	<input type="checkbox"/> 0 Patio de Secado	<input type="checkbox"/> 0 Reciclaje
<input type="checkbox"/> 0 Ninguno	<input type="checkbox"/> 0 Otros	<input type="checkbox"/> 0 Disposición de Lodos	

Especificar otros tipos de tratamiento secundario aplicado a las aguas residuales de descarga: _____

4. Tipo de tratamiento terciario aplicado a las aguas residuales de descarga:

Igual observación que para la pregunta 2 de esta sección.

<input type="checkbox"/> 0 Procesos químicos	<input type="checkbox"/> 0 Coagulación	<input type="checkbox"/> 0 Precipitación	<input type="checkbox"/> 0 Filtración
<input type="checkbox"/> 0 Oxidación	<input type="checkbox"/> 0 Nitrificación	<input type="checkbox"/> 0 Denitrificación	<input type="checkbox"/> 0 Otros

Especificar otros tipos de tratamiento terciario aplicado a las aguas residuales de descarga: _____

5. Cantidad de lodos generados m³/año: 124.43

Lodos: Son desechos generados, tratados o no, provenientes de la planta de tratamiento de aguas residuales

6. Tipo de tratamiento aplicado a los lodos:

Igual observación que para la pregunta 2 de esta sección.

<input type="checkbox"/> 0 Digestión	<input type="checkbox"/> 1 Deshidratación	<input type="checkbox"/> 0 Compostaje	<input type="checkbox"/> 0 Ninguno
<input type="checkbox"/> 0 Otros			

Especificar otros tipos de tratamiento aplicados a lodos: _____

7. Disposición de lixiviados producidos por los lodos residuales:

Marque con una X en el espacio que corresponda a la opción de respuesta asociadas.



INFORME OPERATIVO ANUAL

IV. Aguas Residuales.

DGA: 932
Año a declarar: 2019

- Se infiltra en el suelo Retorno planta tratamiento Fosa Séptica Otros

Especificar otras disposiciones de lixiviados producidos por los lodos residuales:

8. Disposición de lodos residuales cuando se generen:

Marque con una X en el espacio que corresponda a la opción de respuesta asociada.

- Relleno sanitario Terreno de la empresa Confinamiento Otros

Especificar otras disposiciones de lodos residuales:

9. Responsable de recolección de lodos:

Marque con una X en el espacio que corresponda a la opción de respuesta asociadas

- Privado Propio Municipal

10. Nombre de la empresa responsable de recolección de lodos: TRANSPORTES TORRES

11. Frecuencia de recolección de lodos: Mensual

D. Sección de Monitoreo de aguas residuales.

1. Frecuencia de medición de Temperatura, pH, Sólidos Sedimentables, Caudal:

Las mediciones de Temperatura, pH, Sólidos Sedimentables y Caudal no requieren que se hagan por un laboratorio acreditado.

2. Frecuencia de medición de Grasas y Aceites, Sólidos Suspendedos, Demanda Biológica de Oxígeno a 5 días, Demanda Química de Oxígeno:

Estas mediciones deben realizarse con un laboratorio acreditado por OSA (Organismo Salvadoreño de Acreditación).

3. Caudal total anual de descarga de aguas residuales a un cuerpo receptor o a la alcantarilla:

Caudal: Volumen de agua por unidad de tiempo.

Mes	Caudal Entrada (m³/m)	Caudal Salida (m³/m)
Enero	17,828.27	17,828.27
Febrero	14,774.00	14,774.00
Marzo	16,550.00	16,550.00
Abril	17,913.00	17,913.00
Mayo	16,500.00	16,500.00
Junio	15,542.00	15,542.00
Julio	15,829.00	15,829.00
Agosto	15,572.00	15,572.00
Septiembre	15,509.00	15,509.00
Octubre	17,451.00	17,451.00
Noviembre	20,159.00	20,159.00
Diciembre	21,896.00	21,896.00

4. Medición de parámetros obligatorios para Aguas residuales de tipo **Ordinario**.

Tabla 8. Parámetros obligatorios que debe monitorear la empresa [Reglamento especial de aguas residuales-Art. 13, 2000]

Parámetros	Unidad	Caracterización previa al tratamiento de aguas residuales(agua cruda)	Caracterización final del Vertido	Valor permisible según Norma Salvadoreña	Laboratorio[2]
------------	--------	---	-----------------------------------	--	----------------

INFORME OPERATIVO ANUAL

IV. Aguas Residuales.

DGA: 932

Año a declarar: 2019

--	--	--	--	--	--

[1] Los análisis de laboratorios deben realizarse con respecto al período de monitoreo.

[2] Nombre del laboratorio acreditado encargado de realizar las mediciones de calidad de aguas residuales del vertido final.

[3] Sin unidad.

5. Medición de parámetros obligatorios para Aguas Residuales de tipo **Especial** (Valor enfocado a clasificación del proyecto).

Las mediciones de calidad de Aguas Residuales deben realizarse con respecto al caudal de salida de la empresa y la caracterización de las aguas crudas antes de pasar por el sistema de tratamiento.

Para la siguiente tabla deberá identificar en la Norma Salvadoreña, los valores permisibles a ser reportados según la clasificación de la Empresa, dichos valores permisibles los encontrará en las páginas 4,5 y 6 de la Norma Salvadoreña (Aguas Residuales Descargadas a un Cuerpo Receptor).

Tabla 9. Parámetros obligatorios que debe monitorear la empresa [Reglamento Especial de Aguas Residuales-Art. 15, 2000]

Parámetros	Unidad	Caracterización previa al tratamiento de aguas residuales(agua cruda)	Caracterización final del Vertido	Valor permisible según Norma Salvadoreña	Laboratorio[2]
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Miligramo por litro (mg/l)			260	
Demanda Química de Oxígeno (DQO5)	Miligramo por litro (mg/l)			800	
Sólidos sedimentables (Ssed)	Mililitros por litro (ml/l)			30	
Sólidos suspendidos totales (SST)	Miligramo por litro (mg/l)			100	
Grasas y aceites (G y A)	Miligramo por litro (mg/l)			30	

[1] Los análisis de laboratorios deben realizarse con respecto al período de monitoreo.

[2] Nombre del laboratorio acreditado encargado de realizar las mediciones de calidad de aguas residuales del vertido final.

[3] Sin unidad.

6. Medición de parámetros **complementarios** para Aguas residuales de tipo **Especial**.

Las mediciones de calidad de aguas residuales deben realizarse con respecto al caudal de salida de la empresa. Realizar los análisis de los parámetros complementarios por sector, definidos por el Reglamento especial de aguas residuales y para facilitar la interpretación, se presenta el Clasificador CIU

Tabla 10. Parámetros complementarios que debe monitorear la empresa [Reglamento especial de aguas residuales-Art. 16, 2000]

Parámetros[1]	Fecha análisis[2]	Unidad	Valor generado	Valor permisible según Norma Salvadoreña	Laboratorio[3]
Arsénico (As)	07/02/2019 12:00:00 a.m.	Miligramo por litro (mg/l)	0.01	0.1	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Cadmio (Cd)		Miligramo por litro (mg/l)		0.1	
Cloruros		Otros		Reportar	
Coliformes fecales	07/02/2019 12:00:00 a.m.	Número Más Probable (NMP)	140.00	2000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Coliformes totales	07/02/2019 12:00:00 a.m.	Número Más Probable (NMP)	140.00	10000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Color	07/02/2019 12:00:00 a.m.	Otros	120.00	0	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Cromo hexavalente (Cr+6)	07/02/2019 12:00:00 a.m.	Miligramo por litro (mg/l)	0.01	0.1	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Cromo total (Cr)		Miligramo por litro (mg/l)		1	
Detergentes (SAAM)		Miligramo por litro (mg/l)		10	

INFORME OPERATIVO ANUAL

IV. Aguas Residuales.

DGA: 932
Año a declarar: 2019

Fenoles		Miligramo por litro (mg/l)		0.5	
Fosfatos	07/02/2019 12:00:00 a.m.	Miligramo por litro (mg/l)	187.00	Reportar	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Hidrocarburos		Miligramo por litro (mg/l)		Reportar	
Nitrógeno Total (N)	07/02/2019 12:00:00 a.m.	Miligramo por litro (mg/l)	53.90	50	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Órgano fosforados y Carbamatos		Miligramo por litro (mg/l)		0.1	
Organoclorados		Miligramo por litro (mg/l)		0.05	
Plomo (Pb)		Miligramo por litro (mg/l)		0.4	
Sulfitos		Miligramo por litro (mg/l)		Reportar	
Sulfuros		Miligramo por litro (mg/l)		Reportar	

[1] Mediciones a realizar, los parámetros correspondientes al sector definido por el Código CIU en la pestaña del menú Clasificador CIU.

[2] Los análisis de laboratorios deben realizarse con respecto al periodo de monitoreo.

[3] Nombre del laboratorio acreditado encargado de realizar las mediciones de calidad de aguas residuales.

[4] Sin unidad.

7. Medición de parámetros según la norma de **ANDA**.

Para la siguiente tabla deberá identificar en la norma técnica de ANDA, los parámetros a ser reportados según el tipo de industria, dichos parámetros los encontrará en las páginas 5 y 6 se la Norma Técnica de ANDA (Plan Hidro 2009).

Tabla 11. Parámetros según norma de ANDA

Parámetros	Fecha análisis	Unidad	Valor generado	Valor permisible según norma	Laboratorio
Aceites y grasas		Miligramo por litro (mg/l)		150	
Aluminio (Al)		Miligramo por litro (mg/l)		10	
Arsénico (As)		Miligramo por litro (mg/l)		1.0	
Boro (B)		Miligramo por litro (mg/l)		3	
Cadmio (Cd)		Miligramo por litro (mg/l)		1	
Cianuro Total (CN)		Miligramo por litro (mg/l)		1	
Cinc (Zn)		Miligramo por litro (mg/l)		5	
Cobalto (Co)		Miligramo por litro (mg/l)		0.5	
Cobre (Cu)		Miligramo por litro (mg/l)		3	
Compuestos fenólicos		Miligramo por litro (mg/l)		5	
Cromo hexavalente(Cr+6)		Miligramo por litro (mg/l)		0.5	
Cromo total (Cr)		Miligramo por litro (mg/l)		3	
DBO5		Miligramo por litro (mg/l)		400	
Detergentes (SAAM)		Miligramo por litro (mg/l)		35	



INFORME OPERATIVO ANUAL

IV. Aguas Residuales.

DGA: 932
Año a declarar: 2019

DQO	Miligramo por litro (mg/l)	1000
Fluoruros (F)	Miligramo por litro (mg/l)	6
Fósforo Total (P)	Miligramo por litro (mg/l)	45
Herbicidas totales	Miligramo por litro (mg/l)	0.1
Hidrocarburos	Miligramo por litro (mg/l)	20
Hierro total (Fe)	Miligramo por litro (mg/l)	20
Manganeso total(Mn)	Miligramo por litro (mg/l)	4
Materiales Flotantes	Miligramo por litro (mg/l)	Ausentes
Mercurio (Hg)	Miligramo por litro (mg/l)	0.02
Molibdeno (Mo)	Miligramo por litro (mg/l)	4
Níquel (Ni)	Miligramo por litro (mg/l)	4
Nitrógeno Total (N)	Miligramo por litro (mg/l)	100
Organoclorados	Miligramo por litro (mg/l)	0.05
Órgano fosforados y Carbamatos	Miligramo por litro (mg/l)	0.25
pH	Miligramo por litro (mg/l)	5.5 - 9.0
Plata (Ag)	Miligramo por litro (mg/l)	3
Plomo (Pb)	Miligramo por litro (mg/l)	1.0
Selenio (Se)	Miligramo por litro (mg/l)	0.15
Sólidos sedimentales	Miligramo por litro (mg/l)	20
Sólidos suspendidos totales	Miligramo por litro (mg/l)	450
Sulfatos (SO ₄) ₂	Miligramo por litro (mg/l)	2000
Sustancias radiactivas	Otros	Ausente
Temperatura	Grados Centígrados (°C)	20-35
Vanadio (V)	Miligramo por litro (mg/l)	5

E. Sección de Descarga de aguas residuales

1. Monitoreo punto de descarga aguas arriba de sus vertidos en el cuerpo receptor.

Tabla 12. Aguas arriba del punto de descarga de sus vertidos

Parámetros	Fecha análisis	Unidad	Caracterización Aguas arriba de la descarga	Caracterización Aguas abajo de la descarga	Valor permisible según Norma Salvadoreña	Laboratorio
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	04/02/2019	Miligramo por litro (mg/l)	0.00	140.00	150.0000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)



INFORME OPERATIVO ANUAL

IV. Aguas Residuales.

DGA: 932
Año a declarar: 2019

Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	04/02/2019	Miligramo por litro (mg/l)	0.00	44.00	60.0000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Sólidos sedimentables (Ssed)	04/02/2019	Mililitros por litro (ml/l)	0.00	0.30	1.0000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Sólidos suspendidos totales (SST)	04/02/2019	Miligramo por litro (mg/l)	0.00	55.00	60.0000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Grasas y aceites (G y A)	04/02/2019	Miligramo por litro (mg/l)	0.00	20.00	20.0000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)

[1] Los análisis de laboratorios deben realizarse con respecto al periodo de monitoreo.

[2] Nombre del laboratorio acreditado encargado de realizar las mediciones de calidad de aguas residuales del vertido final.

[3] Sin unidad.

2. Nombre del cuerpo receptor: Quebrada de la comunidad

No responder si descarga a la alcantarilla; si responde océano, debe indicar el nombre de la playa en la que descarga.

Especificar puntos de descargas:

Latitud: 13, 41, 5.

Longitud: 89 10 47.6

Elevación (msnm): 456

3. ¿Se presentaron durante el periodo de registro, daños a la infraestructura, causados por situaciones fortuitas o accidentes en el manejo o funcionamiento del sistema?

Detallar información en el espacio correspondiente. Si No

4. ¿Se originaron descargas de aguas residuales con niveles de contaminantes, arriba de lo permitido por las normas técnicas respectivas, a causa de situaciones fortuitas o accidentes en el manejo y funcionamiento del sistema?

Detallar información en el espacio correspondiente. Si No

Comentarios de Aguas Residuales
EN LA INFORMACIÓN DE LOS CAUDALES DE ENTRADA Y SALIDA DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, SE REFIERE LA MISMA CANTIDAD, PUES EN EL SISTEMA DE TRATAMIENTO NO SE ESTIMA PÉRDIDAS YA QUE ESTE TRABAJA A UNA TEMPERATURA MÁXIMA DE 30°C
1- SE ANEXAN LOS RESULTADOS DE LOS ANÁLISIS DIARIOS DE LAS AGUAS RESIDUALES, EN DONDE SE PUEDE APRECIAR EL COMPORTAMIENTO GENERAL DE LOS PARÁMETROS MONITOREADOS 2- SE ANEXA BITÁCORA DE MANEJO A SITUACIONES ANÓMALAS PUNTUALES

Fecha de Impresión: 11/06/2020

14/16



INFORME OPERATIVO ANUAL

V. Información de Desechos peligrosos.

DGA: 932
Año a declarar: 2019

A. Sección de Información básica de materiales peligrosos.

1. ¿Maneja sustancias, residuos o desechos peligrosos? Si No

Fecha de Impresión: 11/06/2020

14/16

INFORME OPERATIVO ANUAL

V. Información de Desechos peligrosos.

DGA: 932

Año a declarar: 2019

Sustancia peligrosa: Todo material corrosivo, reactivo, radioactivo, explosivo, tóxico, inflamable o con actividad biológica

Residuo peligroso: Material peligroso que ha sido utilizado, pero que puede ser reusado, reciclado o regenerado

Desecho peligroso: Material sin uso directo que ocasione peligro o ponga en riesgo la salud humana o el ambiente

2. Número de permiso ambiental: 932
3. ¿Importa sustancias peligrosas? : Si No
4. ¿Almacena sustancias peligrosas? (Aplica para cualquier cantidad): Si No
5. Teléfono de emergencia (Para contacto con encargados de manejo de materiales peligrosos) 2231-5444

B. Sección de Transporte de materiales peligrosos.

1. ¿Posee autorización para el transporte de sustancias peligrosas? Si No
2. Número de resolución del MARN para el transporte de sustancias peligrosas: _____
3. Listado de vehículos utilizados para el transporte de sustancias peligrosas. _____

Tabla 13. Vehículos y descripción del tipo de material a transportar.

Id	Placa	Tipo de material a transportar

4. Nombre de la empresa externa que transporta los materiales peligrosos (Según contrato): _____
5. Número de resolución del MARN para el transporte de sustancias peligrosas de empresa externa: _____

C. Sección de Sustancias peligrosas.

* La sustancia peligrosa es pura: Se ingresa la información de la sustancia peligrosa en una sola línea de registro (Ejemplo Soda cáustica)

* La sustancia peligrosa es parte de un producto: Casos donde la sustancia peligrosa no representa el 100% del compuesto o existe más de una sustancia peligrosa en el producto (Ver ejemplo Oasis 255 [SF]). En estos, las 4 primeras columnas se refieren al producto comercial (Nombre, cantidad utilizada y el proceso que lo utiliza); las siguientes columnas corresponden a las características específicas de las sustancias peligrosas que lo forman (Nombre químico, porcentaje en el producto y tipo de peligrosidad). Cuando ocurre, no es necesario repetir las primeras 4 columnas.

Tabla 14. Sustancias Peligrosas manejadas por la empresa.

Sustancia peligrosa				Compuestos peligrosos	Tipo de peligrosidad [2]							
Nombre común de la sustancia, según la MSDS (Hoja de seguridad de la sustancia)	Cantidad utilizada	Unidad de Medida	Procesos en que es utilizada la sustancia peligrosa	Nombre químico de la sustancia (MSDS, sección de materiales peligrosos)	Concentración [1]	Corrosivo	Reactivo	Radiactivo	Explosivo	Tóxico	Inflamable	Actividad Biológica
Dibosan DB	436.81	KG	Sanitizante de inmersión	Acido Tuluen Sulfúrico	0.00	X				X		
VER LISTADO DE SUSTANCIAS EN SECCION DE ANEXOS	0.00		XXXX	XXXX	0.00	X						

D. Sección de Residuos peligrosos.

Aclaración: La diferencia entre un Residuo y un Desecho Peligroso, es que los residuos no se descartan sino que se reutilizan, interna o externamente.

En la tabla 15 se ingresan los residuos peligrosos, en todos los casos se utiliza una línea de registro por residuo para catalogarlos.

Tabla 15. Residuos peligrosos generados por la empresa. Proporcionar copia de resolución de transporte y almacenamiento.

Nombre común del Residuo Peligroso	Clasificación Art. 23, Reg. en materia de sustancias, residuos y desechos [1]	Alternativa de tratamiento			Forma de Aprovechamiento del Residuo (Proceso en el que se utiliza el residuo peligroso)	Cantidad de residuos tratados	Unidad de Medida	Tipo de tratamiento		Responsable del manejo y tratamiento del residuo peligroso	Empresa externa que aprovecha los residuos(No aplica para tratamiento interno)	Ubicación de la empresa externa (No aplica para tratamiento interno)
		Reuso	Reciclaje	Regenerado				Interno	Externo			

INFORME OPERATIVO ANUAL

V. Información de Desechos peligrosos.

DGA: 932

Año a declarar: 2019

ACEITE DE MOTOR USADO	Y18	X		ALIMENTARQUE MADORESDE HORNOS Y CALDERAS	0.45				LA CONSTANCIA	EMPRESAS PRIVADAS VARIAS	N/A
-----------------------	-----	---	--	--	------	--	--	--	---------------	--------------------------	-----

[1] Clasificar según capítulo 10 de la LMA: de la generación de desechos peligrosos Art. 23, también se puede encontrar en: www.gob.sv/legisla/reglaman/peligro.htm

E. Sección de Desechos peligrosos.

En la tabla 16 se ingresan los desechos peligrosos, en todos los casos se utiliza una línea de registro por desecho para catalogarlos.

Tabla 16. Desechos peligrosos generados por la empresa

Nombre común del residuo peligroso	Clasificación Art. 23, Reg. en materia de sustancias, residuos y esechos peligrosos [1]	Cantidad de desechos tratados	Unidad de medida	Tratamiento					Disposición y eliminación				Lugar al que se llevan los desechos peligrosos	
				Solidificación	Físico	Químico	Biológico	Combinado	Horno Cementero	Relleno Sanitario	Transnacional	Otro (Especificar)		
DESECHOS DE CLINICA	Y1	0.20	Ton/año				X				X			RELLENO SANITARIO MIDES

[1] Clasificar según capítulo 10 de la LMA: de la generación de desechos peligrosos Art. 23, también se puede encontrar en: www.gob.sv/legisla/reglaman/peligro.htm

F. Sección de Seguridad industrial.

Tabla 17. Medidas vigentes de seguridad industrial para la mitigación de riesgos por el uso de materiales peligrosos

No.	Medidas de seguridad industrial
1	1-Colocación de hojas de seguridad de los productos químicos o solventes en los lugares de almacenamiento 2-Identificación y rotulación de las áreas para el almacenamiento de sustancias químicas, combustibles, solventes, entre otros. 3-Desarrollo de entrenamientos para el manejo de sustancias peligrosas y químicas. 4-Colocación de contención secundaria en tanques y lugares de almacenamiento. 5-Ejecución de simulacros de emergencias supervisadas y avaladas por Bomberos Nacionales

Comentarios de Aguas Residuales

EN SECCIÓN DE DOCUMENTACIÓN ADJUNTA SE ANEXA LA SIGUIENTE INFORMACIÓN: 1-LISTADO COMPLETO DE LAS SUSTANCIAS PELIGROSAS MANEJADAS EN LA EMPRESA 2-INFORMACIÓN SOBRE LA GESTIÓN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS OCUPACIONALES EN LA PLANTA DURANTE EL AÑO 2019