

#### I. Datos Generales.

DGA / NFA: 1937 Año a declarar: 2017

#### A. Sección Datos generales de la empresa

1. Nombre de la Actividad, Obra o Proyecto:

Ingenio La Cabaña, S.A de C.V

2. Descripción de la Actividad, Obra o Proyecto:

Ingenio La Cabaña tiene las siguientes actividades: procesamiento de caña de azúcar, producción de alcohol y generación de energía eléctrica utilizando como combustible el bagazo de caña

3. Nombre del titular del proyecto:

Ingenio La Cabaña, S.A de C.V

4. Representante legal:

5. NIT de la empresa:

Industria 6. Sector:

8. Teléfono / FAX:

7. Sub-Sector:

9. Email:

10. Dirección de la Actividad, Obra o Proyecto:

Km. 39 1/2, Carretera Troncal del Norte, Cantón La Cabaña, El Paisnal, San Salvador

SAN SALVADOR

Otra actividad industrial

11. Departamento: 12. Municipio:

**EL PAISNAL** 

Km. 39 1/2, Carretera Troncal del Norte, Cantón La Cabaña, El Paisnal, San Salvador 13. Dirección del Titular:

14. Municipio: 15. Departamento: **EL PAISNAL** 

16. Número de empleados del proyecto:

SAN SALVADOR

17. Días hábiles de trabajo al año:

623 2020

18. Periodo laboral fecha inicio:

01/01/2020 12:00:00 a.m.

19. Periodo laboral fecha termina:

31/12/2020 12:00:00 a.m.

20. Codigo Clasificación Industrial Internacional

Uniforme de todas las actividades económicas

21. Coordenadas geográficas de ubicación:

Latitud:

14° 1.00' 1.97"

Longtud:

1571

89° 11.00' 20.34"



#### B. Registro de Aguas Residuales y Emisiones Atmosféricas

1. Su proyecto Genera Aguas Residuales: N/S 2. Su proyecto Genera Emisiones Atmosfericas: N/S

#### 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)



### I. Datos Generales.

DGA / NFA: 1937 Año a declarar: 2017

Insumos (Materias primas y materiales auxiliares)	Cantidad	Unidad según Sistema Internacional (SI)	
Caña de azúcar (Saccharum officinarum L)	923,544.85	Toneladas (T)	
Agua	1,262,662.00	Metros cúbicos (m³)	

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

recibir caña-proceso de extracción del jugo de caña-jugo claro- proceso de evaporación- obtención de meladura- proceso de tachos-cristalización- centrifugado-azúcar húmeda- secado del azúcar- empacado-almacenamiento

3. Total de agua utilizada para el proyecto en el año (en m³): 1262662.00

#### 4. Información de productos de la empresa:

Tabla 2. Salidas de productos de la empresa (Referidos al período de mor	nitoreo)		
Productos de la empresa	Cantidad	Unidad de Medida	
Azúcar blanca	46,249.60	Toneladas (T)	
Azúcar cruda	60,761.12	Toneladas (T)	
Melaza	43,985,868.88	Kilogramos (kg)	
Caña molida	923,544.85	Toneladas (T)	
Alcohol Neutro	1,284,755.06	Litros (I)	
Alcohol Deshidratado	466,883.00	Litros (I)	
alcohol Hidratado	302,958.75	Litros (I)	

#### 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	140220.0000	0.0000	0.0000			
Febrero	0.00	0.0000	0.0000	202450.0000	0.0000	0.0000			
Marzo	0.00	0.0000	0.0000	225370.0000	0.0000	0.0000			
Abril	0.00	0.0000	0.0000	208710.0000	0.0000	0.0000			
Mayo	0.00	0.0000	0.0000	229410.0000	0.0000	0.0000			
Junio	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
Julio	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
Agosto	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
Septiembre	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000			
Octubre	0.00	0.0000	0.0000	2522.0000	0.0000	0.0000			
Noviembre	0.00	0.0000	0.0000	120150.0000	0.0000	0.0000			
Diciembre	0.00	0.0000	0.0000	133830.0000	0.0000	0.0000			
Total:	0.00	0.00	.00	1262662.00	.00	.00			

#### 6. Consumo de energía eléctrica al mes:

Mes	Energía kW-h
Enero	7056360.0000
Febrero	6652300.0000
Marzo	7229800.0000
Abril	2934000.0000



#### I. Datos Generales.

DGA / NFA: 1937 Año a declarar: 2017

Mayo	151700.0000
Junio	151000.0000
Julio	180000.0000
Agosto	172800.0000
Septiembre	213840.0000
Octubre	200180.0000
Noviembre	3147100.0000
Diciembre	6929000.0000
Total:	35,018,080.00

Comentarios de Datos Generales
Se adjunta formatos de Informe Operacional en Excel
Se adjunta el Informe Operacional Anual en PDF

3/17

**✓** No

Fecha de Impresión: 25/03/21



### INFORME OPERATIVO ANUAL

### II. Información de Desechos sólidos.

DGA:	1937
Δño:	2017

A. Sección de A	lmacenamiento de desechos sólidos.			
1. ¿Posee la emp	resa almacenamiento temporal de desechos?	[	<b>✓</b> Si	No
	Si responde NO, continúe	e con la pregunta 4, Seco	ión "A"	
2. Ubicación del	área de almacenamiento temporal.			
Dirección:	Sector Norte del Ingenio, área posterior alejada de la	a planta de producción		
Departamento:	San Salvador	Municipio:	El Paisnal	
		<u> </u>		

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

Área (m²	Capacidad de almacenamiento (m³	Tipo de desechos almacenados	Forma de almacenamiento	Tiempo de almacenamiento	Descripción general
30.00	0.00		en jaulas divididas por tipo de desecho	dos semanas	Galera de lámina con tres compartimientos para plásticos, papel reciclable y basura común/papel no reciclable

4. ¿Posee la empresa almacenamiento permanente de desechos sólidos?

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

5. Ubicación del área de almacenamiento permanente.

Fecha de Impresión: 25/03/2021 3/17



### II. Información de Desechos sólidos.

DGA.	1931					
Año:	2017					
Direcci	ón:					
Departa	amento:				Municipio:	
6. Des	cripción	de la infraestructura d	de almacenamiento (	Condiciones generale	es, desechos que se	almacenan, tiempo de almacenamiento,
Área	a (m²)	Capacidad de almacenamiento (m³)	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)

# Tipo tratamiento (Si es más de uno, colocar 2 filas para ese tipo de desecho)

N°	Tipo de desecho (t/año)	Cantidad Total (t/año)	Reuso	Reciclaje	Reciclaje	Venta	Donación	Incineración	Ninguno	% Desecho tratado, el resto va a disposición final	Proceso o fuente de generación de cada desecho en la empresa
1	Papel / Cartón	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
2	Plásticos	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
3	Materia Orgánica	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
4	Vidrio	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
5	Textil no procesado	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
6	Metal Ferroso	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
7	Metal No Ferroso	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
8	Madera	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
9	Comunes	53.27	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	53.2700	0.00	0
10	Lodo	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
11	Hilasa	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
12	Mota	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
13	Hollín	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0
14	Tuza	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0

Fecha de Impresión: 25/03/2021 4/17



0.00 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000

### **INFORME OPERATIVO ANUAL**

0.00 0

### II. Información de Desechos sólidos.

DGA: 1937 Año: 2017

RSC

	1100	0.00	0.0000	0.0000	0.000	0.000	0.0000	0.000	0.000	0.00	Ŭ	
16	Elástico	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0	
17	Cartón plastificado	0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0	
18	Otros	1,267.83	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	1267.8320	0.00	0	
				.,								
C. 3	Sección de Respon	sable de i	ecolecci	ion de des	secnos.							
1. F	Responsable de la re	colección	de desec	chos:		Privado						
2. N	Nombre del responsa	ble de rec	olección:			MIDES						
	·				Diaria	Sema	anal Q	uincenal [	<b>✓</b> Mensual	Trimestral	Semestral	Anu
4. Forma de recolección de los desechos:					Mezclad	a						
4. F	orma de recolección	i de los de	secnos:			IVICZGIAG	u					
4. F	Forma de recolecciór	i de los de	secnos:		Orgánico			Kilogram	os (kg)			

5. Cantidad aproximada (Kgs): 3,784.00 6. Responsable de recoleccion de desechos: Propio 7. Nombre del responsable de recolección: ✓ Diaria Semanal Quincenal Mensual Trimestral Semestral Anual 9. Forma de recolección: Mezclada Orgánico: .00 Inorgánico: .00 10 Cantidad Aproximada (Kgs): 0.0000 11. Responsable de recolección de desechos: Municipal 12. Nombre del responsable de recolección: Semanal Quincenal Mensual Trimestral Semestral Anual 14. Forma de recolección: Orgánico: .00 Inorgánico: .00 15. Cantidad Aproximada 0.0000 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: Cantón Camotepeque Km 23 1/2, carretera a Quezaltepeque, Municipio de Nejapa Departamento: San Salvador Municipio: Nejapa Comentarios de Desechos Solidos

Fecha de Impresión: 25/03/2021 5/17



# III. Información de Emisiones atmosféricas.

DGA:	19	37																
Año a dec	clarar: 20	17																
		rmación gen	eral.										_	_		_		
•	•	esa calderas?	tiana dalamina	1- 4-		4 1-						1- 4-		<b>∠</b>  Si		No		
(Si respond	ue SI, COIOC	ar ias caracieris	ticas del equipo	en ia la	iDia 4	4 y 16	15 111	lealciones de	ernisione	s de descar	ja en	ia la	DIA	. 5) —		_		
ū		•	e operan con a ticas del equipo				as m	ediciones de	emisione	s de descarç	ga en	la ta	bla	_∫Si a 7)		<b>✓</b> No		
-		•	ncuentra asocia niveles permis					•	•	a Fuentes	Fijas	de	•	<b>∕</b> Si		No		
, ,			iado, comparar p				•			•	-				proceso re	lacionado al	GRFCA)	
(Si respond	ae SI, coloc		ticas del equipo			-								,				
		Si	responde NO a	las pre	gun	tas 1	1, 2 <u>j</u>	y 3, continua	r con la	Sección "D'	sob.	re ru	ido	o am	biental			
		•	oras de emisi	_			ėric	as.		_			_					
	ión Indust				Urba	ana			Zona	Franca			~	Ru	ral		Otro	
2. Especi	fique otra	ubicación:																
Tabla 4. 0	Característ	ticas de las fue	entes de conta	minaci	ión á	atmo	osfé	rica (Referi	dos al p	eriodo de i	moni	tored	o)					
Tipo	de maguin:	aria, equipo o a	ctividad [1]					ontrol de		Tiempo				Sólo	para equip	os de combu	ıstión	1
				em	ision	ies a		osféricas [1]	ID equipo	trabajo,	Ti	po de	e co	omb	ustible [5]	Cantidad	Unidad	%
Horno [2]	Caldera [2]	Otro	Sub tipo	Lavador / Gases	Filtros	Ciclones	Ninguno [3]	Otro	de control	equipo de control (h/año)	Diesel	Fuel Oil	Aceite	Biomasa	Otro	de combustibl e [5]	de medida	azufre
	Х		Acuatubular	Х					276	0.00	)			Х		0.00	Ton/año	0.00
	Х		Acuatubular	Х					277	0.00	)			Х		0.00	Ton/año	0.00
[2] Si tie [3] Sign [4] En e chim	ene más de ifica que las el caso que e neneas	un horno o caldo s emisiones de la el equipo de con	ción "Otro", que era, colocar una a maquinaria, eq trol sirva para m ado, puede presi	fila por uipo o a ás de u	equi activ ina n	ipo. idad naqu	van iinar	directamente ia, repetir el Il	a la chir. D. para la	nenea. as máquinas	invol							:
		·	isiones atmos					-, 3		-, ,	,				, ,			
			siones atmosfé			Пг	Diari	ia Sema	nal 🗀	Quincena	Me	ensu	al	<u> </u>	Trimestral	Semes	stral 🗸 A	nual
			iciones atmosf		.			torio de Cor		_								
	J 940 10	a 140 11104		0.1000											acreditado	s)		

3. Monitoreo de emisiones atmosféricas generadas por calderas acuatubulares o pirotubulares (*Llenar tabla 5, sólo si respondió SI en la pregunta 1, Sección "A"*)

Tabla 5. Pa	abla 5. Parámetros a monitorear en las salidas de los equipos de control de calderas acuatubulares o pirotubulares												
ID equipo			Caudal			ado de la medición en condiciones normales (1 atm y 25°C) [4]							
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]	Dióxido de Azufre (SO2) [mg/Nm³]	Dioxido de	Monóxido de Carbono (CO) [mg/Nm³]	Óxidos de Nitrógeno (NOx)[mg/N m³]	Partículas Totales Suspendidas (PTS) [mg/Nm³]	Opacidad (%)		
276	0.00	31/01/17	0.00	Т	S	0.00	8.50	2,109.00	102.00	404.50	0.00		
276	0.00	23/03/17	0.00	Т	S	267.92	8.60	3,904.63	130.98	365.16	0.00		
276	0.00	02/05/17	0.00	Т	S	0.00	15.09	220.00	76.00	224.50	0.00		
277	0.00	02/02/17	0.00	Т	S	228.04	11.00	1,472.73	146.84	326.65	0.00		
277	0.00	06/02/17	0.00	Т	S	119.99	11.50	2,679.06	175.65	379.68	0.00		

Fecha de Impresión: 25/03/2021 6/17



### III. Información de Emisiones atmosféricas.

DGA: 1937 Año a declarar: 2017

1	277	0.00 24/02/17	0.00	Т	S	55.78	11.90	1,794.21	177.70	378.23	0.00

- [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 fluorecencia; 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.

	-	-				-	Res	ultado de la	medición en	condiciones	normales (	1 atm y 25°0	C) [4]
ID equipo de control, referida a una caldera [1]	(M I/h)	Fecha de la medición	Caudal de emisión (m³/h)	Equipo de medición [2]	Punto de medición [3]	Dióxido de Azufre (SO2) [mg/Nm³]	Dióxido de Carbono (CO2) [%]	Monóxido de Carbono (CO) [mg/Nm³]	Oxidos de	Partículas Totales Suspendida s (PTS) [mg/Nm³]	Metales pesados	Ácido Clorhidrico	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 fluorecencia; 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.
- 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. F	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 CIIU 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 fluorecencia; 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
67.40	65.36	14° 0.00 56.30	89° 11.00 20.80

Comentarios de Emisiones Atmosféricas	

Fecha de Impresión: 25/03/2021 7/17



# IV. Aguas Residuales.

Año a declarar:	2017
DGA.	1937

A. Sección de Información	n general de la	ıs aguas residuales	S.			
1. ¿Dónde descarga sus ag	uas residuales	?	Riego			
Lugar al que se vierten las agua						
2. ¿Genera su empresa agu	uas residuales	de tipo especial?	Si			
lavatorios, fregaderos, lavado d	le ropa y otras sir nda por actividad	nilares. Ies agroindustriales, ir				s como, uso de servicio sanitario, las que no se consideran de tipo
<ol> <li>Clasificación del giro de s tabla 1 y 2)</li> </ol>	su empresa seç	gún la norma Salvad	loreña NS	13.49.01:09 (	Clasificació	n y Subclasificación
			Produc	tos del reino v	regetal	
			Fabrica	ıs y refinerías	de azúcar	
4. Consumo total de agua (ı	m³/año) :		1,262,6	62.00		
5. Fuente de abastecimiento	o de la empres	a:				
Origen de la extracción del agua	a para producciór	n y consumo. Detallar p	orcentaje d	le acuerdo a la i	fuente.	
Fuente de abastecimiento	Latitud	Longitu	ud	Porcentaje		
Aguas Superficiales			(	0.0000		
ANDA			(	0.0000		
Manantial			C	0.0000		
Municipalidad			C	0.0000		
Pozo Privado	14° 0.00' 56.60	)" 89° 11.00' 25	5.30" 1	00.0000		
Pozo privado (pozo 6)	14° 0.10' 7.10"	89° 11.00' 25	5.30" 1	00.0000		
Especificar otras fuentes de	abastecimient	o de la empresa:			_	
B. Sección de Reciclaje / ı	euso de agua	<b>e</b>				
1. ¿Existe reuso de aguas r Se define Reuso de aguas: Apri	esiduales? ovechamiento de	un efluente antes o en			ento Especia	No l de Aguas Residuales - Art.3, 2000 ún Art. 23 Reglamento Especial c
2. ¿Qué tipo de reuso le da	_		<b>Residual</b> e riego		, ,	,
			309,02	4.00		
3. Cantidad de agua reusad	` ,					
Frecuencia de muestreo	de sus aguas r	eusadas DBO y/o C	Semes			
5. Describa los parámetros	obtenidos del r	nuestreo de sus agu	uas de reú	so :		
Parámetro		Fecha de anál	lisis	Unid	ad	Valor generado
PH				Miligramo po	r litro (mg/l)	
Demanda Química de Oxíge	no (DQO)	26/01/17		Miligramo po	r litro (mg/l)	978.00
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) 26/01/17				Miligramo por litro (mg/l)		453.00
Coliformes fecales		Número Más Por decilitro (NMP/100ml)				
6. ¿Existe reciclaje de agua	s residuales?			<b>✓</b> Si		No

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

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]



# IV. Aguas Residuales.

JGA:	1937		
Año a declarar:	2017		
-	ia reciclada: (m³/mes)	25,752.00	
Si reusa o recicia el a	gua en dos o más procesos, colocar el total d	de la empresa.	
•	cado, previo al agua para reciclar:	laguna Homogenizació	ón
Colocar el listado de j	oretratamientos, si utiliza más de uno.		
9. Propósito del ag		Riego agricola	
Colocar el listado de p	procesos en los que utiliza agua reciclada, si	utiliza mas de uno.	
C. Sección de Tra	tamiento de aguas residuales.		
1. ¿Utiliza un sister	ma de tratamiento de aguas residuales	? <b>✓</b> Si	□No
	to: Conjunto de procesos físicos, químicos o I de Aguas Residuales - Art.3, 2000]	biológicos, que se aplican al agua	residual con el fin de mejorar su calidad
	Si responde NO, continuar con la Se	cción "D" sobre el monitoreo de	aguas residuales
2.Tipo de tratamier	nto primario aplicado a las aguas de des	scarga:	
	el número de tratamientos realizados; puede ca que tiene una etapa de rejas y tres etapas		Por ejemplo: Si coloca un 1 en rejas y 3 en
0 Rejas	0 Desarenador	0 Trampa de Grasa	0 Ajuste de pH
Fosa Séptica	0 Sedimentación	1 Homogenización	0 Coagulación/Floculación
0 Ninguno	0 Otros	<u></u>	<u> </u>
Especificar otros ti	pos de tratamiento primario aplicado a l	as aunas de descaraa.	
Especifical offos ti	303 de tratarmento primario apricado a 1	as aguas de descarga.	
3. Tipo de tratamie	nto secundario aplicado a las aguas res	siduales de descarga:	
Igual observación que	e para la pregunta 2 de esta sección, Adjunta	ar esquema de diseño hidráulico de	etallando volúmenes de cada unidad.
0 Filtro Biológico	0 Lodos Activados	0 Laguna Aerobia	1 Campo de Riego
0 Laguna Anaer	obia 0 Lagunas Facultativas	Patio de Secado	0 Reciclaje
0 Ninguno	0 Otros	0 Disposición de Lodos	
Especificar otros ti	pos de tratamiento secundario aplicado	a las aguas residuales de des	scarga:
		-	-
4. Tipo de tratamie	nto terciario aplicado a las aguas residu	uales de descarga:	
Igual observación que	e para la pregunta 2 de esta sección.		
0 Procesos quím	nicos 0 Coagulación	0 Precipitación	0 Filtración
0 Oxidación	0 Nitrificación	0 Denitrificación	0 Otros
Especificar otros tir	oos de tratamiento terciario aplicado a la	as aguas residuales de desca	rga:
	·	-	-
5. Cantidad de lodo	os generados m³/año:	0.00	
	generados, tratados o no, provenientes de la	-	esiduales
	nto aplicado a los lodos:	,	
•	e para la pregunta 2 de esta sección.		
0 Digestión	0 Deshidratación	0 Compostaje	0 Ninguno
1 Otros			
	oos de tratamiento aplicados a lodos:	enmienda en terrenos a	agrícolas
Lopcomoai onos n	soo ao iralamiento apileados a ledos.	Chimonad Chi (Chichlos (	ag: 100140

7. Disposición de lixiviados producidos por los lodos residuales:

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



# IV. Aguas Residuales.

DGA: 1	937										
Año a declarar: 2	017										
Se infiltra en el s	suelo 🗸	Retorno ¡			Fos	a Séptica		Otro	s		
Especificar otras dis	posiciones de			r los l	odos	residuales:					
8. Disposición de loc Marque con una X en e			•	spuesi	ta ası	ociada.					
Relleno sanitario		-	de la empresa	·		finamiento		Otro	s		
Especificar otras dis	nosiciones de			_				_			
9. Responsable de r Marque con una X en e	ecolección de	e lodos:		espues	ta as	ociadas					
Privado	<b>~</b>	Propio		П	Mur	nicipal					
10. Nombre de la en	npresa respo	nsable de	recolección de	lodos	:						
11. Frecuencia de re	colección de	lodos:			Anı	ıal					
Química de Oxíge Estas mediciones debe 3. Caudal total anua	n realizarse co I de descarga	de aguas			4 (Or		la alcantar		ón).		
Caudal: Volumen de ag	jua por unidad	de tiempo.					•				
<u> </u>	les		Caud	al Entr	rada	(m³/m)		Cau	udal Salid	da (m³/	
Enero							96.00				0.00
Febrero Marzo							79.00 29.00				0.00
Abril						•	20.00				0.00
Mayo							0.00				0.00
Junio							0.00				0.00
Julio							0.00				0.00
Agosto							0.00				0.00
Septiembre							0.00				0.00
Octubre							0.00				0.00
Noviembre						38,9	18.00				0.00
Diciembre						52,9	42.00				0.00
4. Medición de parár											
Tabla 8. Parámetros ob	oligatorios que	debe monito	orear la empresa	[Regla	ment	o especial de	aguas resid	uales-Art.	13, 2000]	1	
Parámetros	Unidad	۱	aracterización p tratamiento de a esiduales(agua	aguas		Caracterizac Vert		Valor pe según l Salvad	Norma	La	boratorio[2]

10/17 Fecha de Impresión: 25/03/2021

según Norma Salvadoreña

tratamiento de aguas residuales(agua cruda)



# IV. Aguas Residuales.

DGA: 1937 Año a declarar: 2017

Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Miligramo por litro (mg/l)	576.00	238.00	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Miligramo por litro (mg/l)	307.10	89.40	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Miligramo por litro (mg/l)	370.20	40.40	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Demanda Química de Oxígeno (DQO)	Miligramo por litro (mg/l)	1,019.00	842.10	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Miligramo por litro (mg/l)	394.00	238.00	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Miligramo por litro (mg/l)	251.70	20.20	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Miligramo por litro (mg/l)	155.30	30.30	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	Miligramo por litro (mg/l)	420.00	351.70	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Sólidos sedimentables (Ssed)	Mililitros por litro (ml/l)	8.00	0.10	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Sólidos sedimentables (Ssed)	Mililitros por litro (ml/l)	16.00	0.10	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Sólidos sedimentables (Ssed)	Mililitros por litro (ml/l)	9.00	1.50	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Sólidos sedimentables (Ssed)	Mililitros por litro (ml/l)	1.50	1.50	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Sólidos suspendidos totales (SST)	Miligramo por litro (mg/l)	180.00	31.00	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Sólidos suspendidos totales (SST)	Miligramo por litro (mg/l)	540.00	52.00	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Sólidos suspendidos totales (SST)	Miligramo por litro (mg/l)	164.00	80.00	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Sólidos suspendidos totales (SST)	Miligramo por litro (mg/l)	224.00	60.00	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Grasas y aceites (G y A)	Miligramo por litro (mg/l)	22.00	9.00	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)



### IV. Aguas Residuales.

DGA: 1937 Año a declarar: 2017

Grasas y aceites (G y A)	Miligramo por litro (mg/l)	31.80	10.00	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Grasas y aceites (G y A)	Miligramo por litro (mg/l)	34.90	19.20	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)
Grasas y aceites (G y A)	Miligramo por litro (mg/l)	29.10	24.20	Laboratorios Especializado en Control de Calidad (LECC)

<sup>[1]</sup> Los análisis de laboratorios deben realizarse con respecto al período de monitoreo.

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 oblig	atorios que debe m	onitorear la empresa [Reglamen	to Especial de Aguas Resi	duales-Art. 15, 200	00]
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)			400	
Demanda Química de Oxígeno (DQO5)	Miligramo por litro (mg/l)			600	
Sólidos sedimentables (Ssed)	Mililitros por litro (ml/l)			30	
Sólidos suspendidos totales (SST)	Miligramo por litro (mg/l)			150	
Grasas y aceites (G y A)	Miligramo por litro (mg/l)			30	

<sup>[1]</sup> Los análisis de laboratorios deben realizarse con respecto al período de monitoreo.

### 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 CIIU

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)		Miligramo por litro (mg/l)		0.1							
Cadmio (Cd)		Miligramo por litro (mg/l)		0.1							
Cloruros		Otros		Reportar							
Coliformes fecales		Número Más Probable (NMP)		2000							
Coliformes totales		Número Más Probable (NMP)		10000							
Color		Otros		0							
Cromo hexavalente (Cr+6)		Miligramo por litro (mg/l)		0.1							

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

<sup>[3]</sup> Sin unidad.

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

<sup>[3]</sup> Sin unidad.



# IV. Aguas Residuales.

1937 2017 Año a declarar:

Cromo total (Cr)		Miligramo por litro (mg/l)		1	
Detergentes (SAAM)		Miligramo por litro (mg/l)		10	
Fenoles		Miligramo por litro (mg/l)		0.5	
Fosfatos		Miligramo por litro (mg/l)		Reportar	
Hidrocarburos		Miligramo por litro (mg/l)		Reportar	
Nitrógeno Total (N)		Miligramo por litro (mg/l)		50	
Órgano fosforados y Carbamatos		Miligramo por litro (mg/l)		0.1	
Organoclorados		Miligramo por litro (mg/l)		0.05	
Plomo (Pb)	29/03/2017 12:00:00 a.m.	Miligramo por litro (mg/l)	0.00	0.4	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Sulfitos		Miligramo por litro (mg/l)		Reportar	
Sulfuros		Miligramo por litro (mg/l)		Reportar	

<sup>[1]</sup> Mediciones a realizar, los parámetros correspondientes al sector definido por el Codigo CIIU en la pestaña del menú Clasificador CIIU. [2] Los análisis de laboratorios deben realizarse con respecto al período de monitoreo. [3] Nombre del laboratorio acreditado encargado de realizar las mediciones de calidad de aguas residuales.

#### 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).

Parámetros	Fecha análisis	Unidad	Valor generado	Valor permisible según norma	Laboratorio
Aceites y grasas		Miligramo por litro (mg/l)		150	
Aluminio (AI)		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	



# IV. Aguas Residuales.

DGA: 1937 Año a declarar: 2017

Detergentes (SAAM)	Miligramo por litro (mg/l)	35	
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	
рН	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 suspendidostotales	Miligramo por litro (mg/l)	450	
Sulfatos (SO4)2	Miligramo por litro (mg/l)	2000	
Sustancias radioctativas	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 descargue 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)	27/01/2017	Miligramo por litro (mg/l)	105.00	73.00	150.0000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)					



## IV. Aguas Residuales.

1937 2017 Año a declarar:

Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	27/01/2017	Miligramo por litro (mg/l)	55.00	38.00	60.0000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Sólidos sedimentables (Ssed)	27/01/2017	Mililitros por litro (ml/l)	1.50	0.10	1.0000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Sólidos suspendidos totales (SST)	27/01/2017	Miligramo por litro (mg/l)	35.00	56.00	60.0000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)
Grasas y aceites (G y A)	27/01/2017	Miligramo por litro (mg/l)	15.00	10.00	20.0000	Centro de Control de Calidad Industrial S.A de C.V. (CCCI)

- [1] Los análisis de laboratorios deben realizarse con respecto al período de monitoreo.
  [2] Nombre del laboratorio acreditado encargado de realizar las mediciones de calidad de aguas residuales del vertido final.
- [3] Sin unidad.

Nombre del cuerpo receptor:     No responder si descarga a la alcantarilla; si responde océano, debe indi	icar el nombre de la p	olaya en la que descarga.
Especificar puntos de descargas:		
Latitud:		
Longitud:		
Elevación (msnm):		
3. ¿Se presentaron durante el periodo de registro, daños a la in	fraestructura, caus	ados por situaciones fortuitas o accidentes
en el manejo o funcionamiento del sistema?  Detallar información en el espacio correspondiente.	Si	<b>✓</b> No
4. ¿Se originaron descargas de aguas residuales con niveles de respectivas, a causa de situaciones fortuitas o accidentes en	•	·
Detallar información en el espacio correspondiente.	Si	<b>✓</b> No
Comentarios de Aguas Residuales		
Se adjunta los análisis de las aguas residuales y la ficha correspond	iente	
Fecha de Impresión: 25/03/2021		15

# **INFORME OPERATIVO ANUAL**

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

### V. Información de Desechos peligrosos.

DGA: 1937 Año a declarar: 2017

### A. Sección de Información básica de materiales peligrosos.

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

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

Fecha de Impresión: 25/03/2021 15/17

17



### V. Información de Desechos peligrosos.

Año a dec	elarar: 2017				
2. Número	o de permiso ambien	tal:	1937		
3. ¿Impor	ta sustancias peligro	sas?:	<b>✓</b> Si	No	
4. ¿Almad	cena sustancias pelig	rosas? (Aplica para cualquier cantidad):	<b>✓</b> Si	No	
5. Teléfon	io de emergencia (Pa	ara contacto con encargados de manejo de mat	eriales peligrosos)		
B. Secció	on de Transporte de	materiales peligrosos.			
1. ¿Posee	e autorización para el	transporte de sustancias peligrosas?	Si	<b>✓</b> No	
2. Número	o de resolución del M	ARN para el transporte de sustancias peligrosa	as:		
3. Listado	de vehículos utilizad	los para el transporte de sustancias peligrosas.			
Tabla 13.	Vehículos y descrip	ción del tipo de material a transportar.			
ld	Placa		Tipo de material a	transportar	
		•			
4. Nom	bre de la empresa ex	kterna que transporta los materiales peligrosos	(Según contrato):		
5. Núm	ero de resolución de	I MARN para el transporte de sustancias peligr	osas de empresa e	xterna:	

#### 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 caústica)
- \* 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.

Tabla14. Sustancias Peligrosas manejadas por la empresa.												
	Sustancia peligrosa			Compuestos peligrosos Tipo de peligrosidad				id [2]	l			
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]	Concentración [1] Corrosivo Reactivo Radiactivo Explosivo Tóxico Inflamable		Actividad Biológica				
Azufre Amarillo Brillante	25,000.00		fábrica	Azufre Amarillo	0.00					Χ		
Azufre Industrial al 99%	20,000.00		fábrica	Azúfre industrial	99.00					Х		
Ácido Clorhídrico	20,000,00 0.00		fábrica	Ácido Clorhídrico	30.00					Х		
Ácido Clorhídrico sin Inhibir	20,000,00 0.00		fabrica	Ácido Clorhídrico sin Inhibir	30.00					Χ		
Ácido Sulfúrico	7.50		fábrica	Ácido Sulfúrico	0.00					Χ		
Hidrogeno de ultra alta pureza	260.00		fábrica	Hidrogeno de ultra alta pureza	0.00					Χ		
Glicerina USP Pura	80.00		fábrica	Glicerina USP Pura	0.00					Χ		
Nitrato de Potasio	5.00		fábrica	Nitrato de Potasio	0.00					Χ		

#### 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.

Tabla15. Residuos peligrosos generados por la empresa. Proporcionar copia de resolución de transporte y almacenamiento.

Fecha de Impresión: 25/03/2021 16/17



## V. Información de Desechos peligrosos.

DGA: 1937 Año a declarar: 2017

	Clasificación Art. 23, Reg.		nativ amie		Forma de	0 51 1		Tipo de tratamiento			Empresa externa que	Ubicación de la
Nombre común del Residuo Peligroso		Reuso	Reciclaje	Regenerado	Aprovechamiento del Residuo (Proceso en el que se utiliza el residuo peligroso)	Cantidad de residuos tratados	de Medida		Externo	Responsable del manejo y tratamiento del residuio peligroso	aprovecha los residuos( No aplica para tratamiento interno)	empresa externa (No aplica para tratamiento interno)
Baterías/plomo	Y31		Х		Producción baterías	2,170.00				Clean Generation	Clean Generation	Blvd. Ejercito
Aceite utilizado	Y9	х			Generación energía	7,393.60				Geocycle	Geocycle	Caserío El Ronco, Cantón Tecomapa, Metapán, Santa Ana

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

	Clasificación			Tratamiento					Dispo	osició	n y eliminación		
residuo peligroso	enetanciae	de desechos tratados	Unidad de	Solidificación	Físico	Químico	Biológico	Combinado	Horno Cementero	Relleno Sanitario	Transnacional	Otro (Especificar)	Lugar al que se llevan los desechos peligrosos
Desecho Bioinfecciosos	Y1	31.20	KG/año		Х							es externo con Corporación HR S.A. de C.V.	Corporación HR S.A. de C.V.

<sup>[1]</sup> Clasificar según capítulo 10 de la LMA: de la generación de desechos peligrosos Art. 23, también se puede encontrar en: www.gob.sv/legisla/reglamen/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	Reglamento Interno de Seguridad y Salud Ocupacional, Comité y brigadas de seguridad insdudtrial funcionando y Señalalización visible

Comentarios de Aguas Residuales		

Fecha de Impresión: 25/03/2021 17/17