

Formato de la Cédula de Operación Anual

COA

FORMATO DE LA CÉDULA DE OPERACIÓN ANUAL COA
REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE CONTAMINANTES
CÉDULA DE OPERACIÓN ANUAL
PARA ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES DE
JURISDICCIÓN FEDERAL DURANTE EL AÑO 2014

Datos de registro

1) Nombre o razón social vigente de la empresa:

Comisión Federal de Electricidad

RFC:

CFE370814QI0

2) Nombre comercial del establecimiento:

C.D.E. GRAL. AGUSTIN OLACHEA AVILES

Número de Registro Ambiental NRA:

CFEAD0300111

3) Datos del último cambio de nombre o razón social:

Nombre anterior:

Fecha de cambio:

NRA anterior:

4) Registro único de personas acreditadas:

5) Principal actividad económica del establecimiento:

GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA

Clave del Sistema de clasificación industrial de América del Norte (SCIAN):

221110

SCIAN

6) Autorización del establecimiento en materia de atmósfera:

No. de licencia ambiental única:

No. de licencia de funcionamiento:

SEDESOL002/93

7) Otras autorizaciones:

Aprovechamiento de aguas nacionales:

Número de autorización (en concesión o asignación)	Dependencia Emisora	Volumen de aprovechamiento de aguas nacionales autorizado (concesión o asignación)(m3)
01BCS102430/06FMGR97	CONAGUA	514260.0

Descarga de aguas residuales:

Número de permiso	Dependencia Emisora	Volumen de descarga de aguas residuales (permiso)(m3)
01BCS100402/03FSGE04	CONAGUA	993676.0

Generación de residuos peligrosos:

Número de registro de generador:

030014100000193

Manejo de residuos peligrosos:

Autorización para la prestación de servicios, en materia de residuos peligrosos:

Número Tipo de servicio autorizado

8) Datos del representante legal o persona física obligada:

Nombre	CURP
ING. MARTIN ESPINOZA GERALDO	[REDACTED]

Larga Distancia	Teléfono
613	1360135

Correo:
martin.espinoza@cfe.gob.mx

Se testó CURP, por ser confidencial (dato personal) de conformidad con los artículos 3, fracción II, 18, fracción II y 24 de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental.

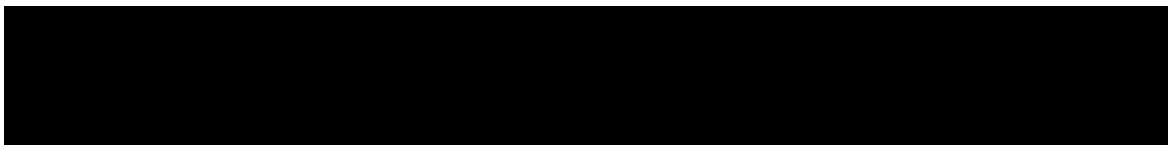
Bajo protesta de decir verdad declaro que la información contenida en este formato y sus anexos es fidedigna y que puede ser verificada por la SEMARNAT cuando sea requerida, que en caso de falsedad podrá invalidar el trámite y/o aplicar las sanciones correspondientes.

A efecto de que la entrega de la información presentada a la Secretaría sea aceptada ésta deberá contar con la firma autógrafa del representante legal o la firma electrónica del establecimiento sujeto a reporte, de acuerdo a los artículos 15 y 16 del Reglamento de la LGEEPA en materia de Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes.

¿Autoriza que la información contenida en el presente formato sea entregada al INEGI con fines estadísticos?:

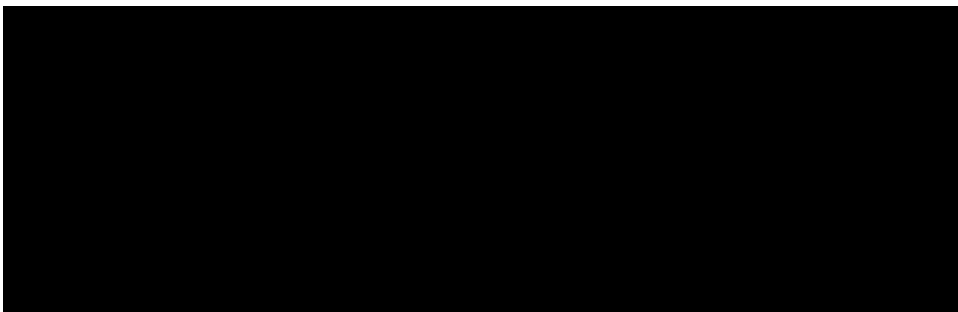
NO

9) Domicilio del establecimiento:





10) Ubicación Geográfica del establecimiento:



Se testó datos de ubicación al tratarse de información reservada vinculada a la seguridad de instalaciones estratégicas, de conformidad con el artículo 13, fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública Gubernamental. Fecha de clasificación: 15 de septiembre de 2015. Periodo de reserva: 12 años.

11) Domicilio y otros medios para oír y recibir notificaciones:

Coordenadas geográficas:

Latitud Norte:

Longitud Oeste:

Universal Transversal de Mercator (UTM):

X:

Y:

Zona UTM:

Altura en metros sobre el nivel del mar:

Tipo de la vialidad:

Nombre de la vialidad:

Número exterior:

Número interior:

Número exterior anterior:

Tipo de asentamiento humano:

Nombre del asentamiento humano:

Código postal:

Nombre de la entidad federativa:

Nombre del municipio o delegación:

Nombre de la localidad:

Vialidad 1:

Nombre vialidad 1:

Vialidad 2:

Nombre vialidad 2:

Vialidad posterior:

Nombre posterior:

Larga Distancia

Teléfono

Correo:

Larga Distancia	Teléfono	Correo:

12) Personal:

Número total de empleados administrativos:

Número total de obreros en planta:

Número de empleados para el cuidado del ambiente (empleados verdes):

Actividad realizada por el empleado verde:

Medir, controlar o disminuir las emisiones contaminantes atmosféricas
Medir, controlar, disminuir o tratar las aguas residuales
Medir, controlar, disminuir, tratar y trasladar los residuos (sólidos, peligrosos y de manejo especial)
Proteger los cuerpos de agua, aguas subterráneas y el suelo contra cualquier tipo de contaminación
Disminuir el ruido
Proteger la flora, fauna, biodiversidad y ecosistemas
Otros de protección ambiental como:

13.1) Indique el tipo de operación que tuvo el establecimiento:

14) Horas y semanas de trabajo en planta:

Horas de trabajo en planta (Actividad Principal):

Semanas de trabajo en planta (Actividad Principal):

15) Fecha de inicio de operación de la planta:

Fecha de inicio:

16) Participación de capital:

17) Nombre de la cámara o asociación a la que pertenece:

Número de registro de la cámara o asociación:

18) Datos de la Compañía matriz o corporativo:

Nombre:

País:

Estado o Provincia:

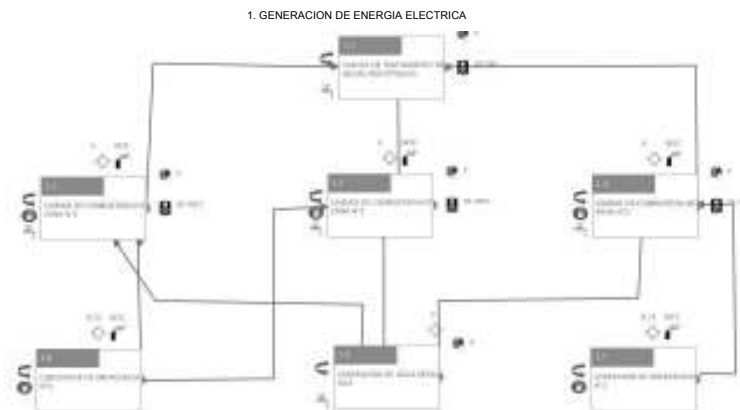
Número Dun and Bradstreet:

19) Número Dun and Bradstreet del establecimiento. Sólo en caso de contar con este número (para mayor información consultar el apartado 5.3 del instructivo para la elaboración de la COA).

20) Nombre de las instalaciones, sucursales, locales, lugares donde se almacenan mercancías o sitios (solo para sectores de Transporte, Agropecuario, Residuos y Comercio y Servicios) que reportan compuestos y gases de efecto invernadero y que se incluyen en el reporte consolidado:

21) Anexar archivo de dictamen de verificación conforme al artículo 16 del reglamento de la ley general de cambio climático en materia el Registro Nacional de Emisiones:

Diagrama de funcionamiento



2. SERVICIOS AUXILIARES

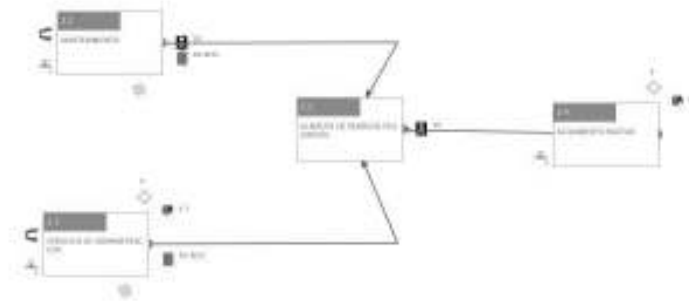


Tabla resumen

No. en el diagrama	Nombre del equipo, maquinaria, actividad u operación unitaria	Entrada			Salidas										
		Entrada de insumo	Consumo de combustible	Uso de agua	Generación de contaminantes a la atmósfera	Generación de aguas residuales	Emisión al aire	Descarga de agua residual	Emisión al suelo	Generación de residuos peligrosos	Generación de residuos sólidos urbanos	Generación de residuos de manejo especial	Perdida de energía	Subproductos	Ev
1	GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA														
1.1	UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°1	X	X	X	II			RETC	E			DF-RETC			
1.2	UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°2	X	X	X	II			RETC	E			DF-RETC			
1.3	UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°3	X	X	X	II			RETC	E			DF-RETC			
1.4	GENERACION DE AGUA DESALADA	X		X		II			E						
1.5	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES	X		X		II			E			DF TRA			
1.6	GENERADOR DE EMERGENCIA N°1	X	X					IE CE		RETC					
1.7	GENERADOR DE EMERGENCIA N°2	X	X					IE CE		RETC					
2	SERVICIOS AUXILIARES														
2.1	SERVICIOS DE ADMINISTRACION	X		X		II			E T			RS-RETC			X
2.2	MANTENIMIENTO	X		X								DF	RS-RETC		X
2.3	ALMACÉN DE RESIDUOS PELIGROSOS											DF			
2.4	ALOJAMIENTO MILITAR			X		II			E T						

1.1.2 Eventos programados y no programados

Eventos programados

Número de evento	Punto de origen del evento	Puntos de afectación en el Diagrama de funcionamiento	Tipo del evento	Fecha en la que se suscitó el evento	Duración (h)	Causa del evento	Medio afectado	Tipo de afectación	Existen emisiones o transferencias de sustancias RETC derivadas del evento (sí/no)
1	2.1-SERVICIOS DE ADMINISTRACION	2.1	98:SIMULACRO CONTRA INCENDIO	28/04/2014	2.00	2	AI	EM	
2	2.2-MANTENIMIENTO	2.2	1	29/08/2014	4.00	2	AI	EM	

Eventos no programados

Número de evento	Punto de origen del evento	Puntos de afectación en el Diagrama de funcionamiento	Tipo del evento	Fecha en la que se suscitó el evento	Duración (h)	Causa del evento	Medio afectado	Tipo de afectación	Existen emisiones o transferencias de sustancias RETC derivadas del evento (sí/no)
------------------	----------------------------	---	-----------------	--------------------------------------	--------------	------------------	----------------	--------------------	--

1.2 Insumos

Insumos involucrados en	Punto de consumo	Mezcla (sí/no)	Contiene sustancia (s) RETC	Nombre			Clasificación del insumo	Estado físico	Forma de almacenamiento	Consumo anual	
				Comercial	Químico	No. CAS				Cantidad	Unidad
PP	1.1,1.2,1.3			combustoleo			PE	LA	TAN	102816.3230	ton
PP	1.1,1.2,1.6,1.7			diesel	ND	ND	PE	LA	TAN	8451.6050	ton
PP	1.4			Inhibidor de incrustacion	OTR:brinqest	OTR:s	PE	LA	CP	0.9810	kg

Insumos involucrados en	Punto de consumo	Mezcla (sí/no)	Contiene sustancia (s) RETC	Nombre			Clasificación del insumo	Estado físico	Forma de almacenamiento	Consumo anual	
				Comercial	Químico	No. CAS				Cantidad	Unidad
PP	1.4			Antiespumante	ND	ND	PE	LA	CP	0.2581	m3
PP	1.5			POLIMERO	ND	ND	PE	S	CP	0.0425	m3
PP	1.5			SULFATO DE ALUMINIO	ND	ND	PE	S	CP	0.2525	m3
PP	1.1,1.2,1.3			ACEITE LUBRICANTE	ND	ND	PE	LA	TAM	941.3830	m3
PP	1.1,1.2,1.3			HIDRATO DE HIDRAZINA	302-01-2	302-01-2	PE	LA	TAM	0.0417	m3
PP	1.1,1.2,1.3			FOSFATO TRISODICO	OTR:Na3PO4	OTR:S	PE	S	CP	0.0418	kg
PP	1.1,1.2,1.3			MORFOLINA	ND	ND	PE	LA	TAM	0.0863	m3

1.2.1 Producción y uso de clorofluorocarbonos, hidroclorofluorocarbonos, hidrofluorocarbonos, perfluorocarbonos y halocarbonos

Fabricación de gases fluorados

Actividad en la que se produce, usa o se elimina la sustancia	Nombre de la sustancia	Masa de la sustancia consumida o producida o eliminada (kg)	Tipo de unidad producida	Número de unidades o área tratada	Masa de la sustancia (kg) adicionada o utilizada por unidad de producción
---	------------------------	---	--------------------------	-----------------------------------	---

Fabricación de equipo o unidad de aire acondicionado, calefacción y de refrigeración; industrial y comercial

Actividad en la que se produce, usa o se elimina la sustancia	Nombre de la sustancia	Masa de la sustancia consumida o producida o eliminada (kg)	Tipo de unidad producida	Número de unidades o área tratada	Masa de la sustancia (kg) adicionada o utilizada por unidad de producción
---	------------------------	---	--------------------------	-----------------------------------	---

Mantenimiento o eliminación de equipo o unidad de aire acondicionado, calefacción y de refrigeración; industrial y comercial

Actividad en la que se produce, usa o se elimina la sustancia	Nombre de la sustancia	Masa de la sustancia consumida o producida o eliminada (kg)	Tipo de unidad producida	Número de unidades o área tratada	Masa de la sustancia (kg) adicionada o utilizada por unidad de producción
---	------------------------	---	--------------------------	-----------------------------------	---

Uso en la industria electrónica

Actividad en la que se produce, usa o se elimina la sustancia	Nombre de la sustancia	Masa de la sustancia consumida o producida o eliminada (kg)	Tipo de unidad producida	Número de unidades o área tratada	Masa de la sustancia (kg) adicionada o utilizada por unidad de producción
---	------------------------	---	--------------------------	-----------------------------------	---

Adición como propelente en aerosoles

Actividad en la que se produce, usa o se elimina la sustancia	Nombre de la sustancia	Masa de la sustancia consumida o producida o eliminada (kg)	Tipo de unidad producida	Número de unidades o área tratada	Masa de la sustancia (kg) adicionada o utilizada por unidad de producción
---	------------------------	---	--------------------------	-----------------------------------	---

Uso de compuestos fluorados como agentes extintores

Actividad en la que se produce, usa o se elimina la sustancia	Nombre de la sustancia	Masa de la sustancia consumida o producida o eliminada (kg)	Tipo de unidad producida	Número de unidades o área tratada	Masa de la sustancia (kg) adicionada o utilizada por unidad de producción
---	------------------------	---	--------------------------	-----------------------------------	---

Uso de compuestos fluorados en la fabricación de espumas

Actividad en la que se produce, usa o se elimina la sustancia	Nombre de la sustancia	Masa de la sustancia consumida o producida o eliminada (kg)	Tipo de unidad producida	Número de unidades o área tratada	Masa de la sustancia (kg) adicionada o utilizada por unidad de producción
---	------------------------	---	--------------------------	-----------------------------------	---

1.3 Productos, subproductos y productos intermedios

Producto

Nombre del producto, subproducto o producto intermedio	Nombre químico	Tipo de proceso productivo	Contiene sustancia (s) RETC	Fracción de clinker en el cemento	Proporción de cullet en el proceso	Estado físico	Forma de almacenamiento	Capacidad de producción instalada	Producción anual	
									Cantidad	Unidad

Subproducto

Punto relacionado con el diagrama	Nombre del producto, subproducto o producto intermedio	Nombre químico	Tipo de proceso productivo	Contiene sustancia (s) RETC	Fracción de clinker en el cemento	Proporción de cullet en el proceso	Estado físico	Forma de almacenamiento	Capacidad de producción instalada	Producción anual		Uso del subproducto	% Usado del subproducto
										Cantidad	Unidad		

Productos intermedios

Punto relacionado con el diagrama	Nombre del producto, subproducto o producto intermedio	Tipo de proceso productivo	Estado físico	Forma de almacenamiento	Producción anual	
					Cantidad	Unidad

1.3.1 Generación de energía eléctrica

Capacidad de producción instalada (MW)	Tipo de planta	Generación anual (MWh)		Factor de planta	Consumo de consumible		
		Bruta	Neta		Tipo	Cantidad	Unidad
106.25	CI	564771950.000000	556216397.000000		CBP	104488.134000	m3
					DI	10451.605000	m3

1.4 Consumo de combustibles para uso energético

Generación de energía eléctrica in situ

Área de consumo	Punto de consumo	Tipo de combustible	Componente	Porcentaje del componente en la composición del combustible	Número de autorización para uso de combustibles alternos	Vigencia de autorización	Consumo anual		Consumo de combustible por tonelada de producción (J/Ton)	Cantidad anual ahorrada con respecto al año anterior
							Cantidad	Unidad		

Proceso productivo

Área de consumo	Punto de consumo	Tipo de combustible	Componente	Porcentaje del componente en la composición del combustible	Número de autorización para uso de combustibles alternos	Vigencia de autorización	Consumo anual		Consumo de combustible por tonelada de producción (J/Ton)	Cantidad anual ahorrada con respecto al año anterior
							Cantidad	Unidad		

Servicios auxiliares

Área de consumo	Punto de consumo	Tipo de combustible	Componente	Porcentaje del componente en la composición del combustible	Número de autorización para uso de combustibles alternos	Vigencia de autorización	Consumo anual		Consumo de combustible por tonelada de producción (J/Ton)	Cantidad anual ahorrada con respecto al año anterior
							Cantidad	Unidad		
SA	1.2.1.1,1.3	DI	212	0.0400			10451.605000	m3		
		CBP	212	3.9000			104488.134000	m3		

1.4.1 Consumo anual de energía eléctrica*Externo*

Suministro	Procedencia o modalidad	Cantidad consumida	Cantidad de energía eléctrica consumida por tonelada de producción (kWh/Ton)
------------	-------------------------	--------------------	--

Interno

Suministro	Procedencia o modalidad	Cantidad consumida	Tipo de tecnología	Capacidad de producción de energía eléctrica instalada (Mw)	Factor de planta	Cantidad de energía eléctrica consumida por tonelada de producción (kWh/Ton)
IN	3	8555553.000000	CI			

1.4.2 Descripción y actividad de automotores y vehículos autopropulsados

Tipo de unidad	Número de unidades	Año modelo	Descripción del uso		Distancia anual recorrida (km)	Tipo de combustible	Consumo anual de combustible	
			Tipo	Cantidad			Cantidad	Unidad

2.1.1 Características de maquinaria, equipo o actividad que genera contaminantes*Abierta*

Identificador de la maquinaria o actividad	Clave del equipo, maquinaria o actividad	Punto de generación	Puntos de emisión asociados	Capacidad de operación del equipo				Capacidad de operación del quemador				Consumo anual de combustible			Fecha de instalación de la maquinaria o equipo
				Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Eficiencia (fracción)	Tipo de quemador	Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Tipo	Cantidad	Unidad	

Conducida

Identificador de la maquinaria o actividad	Clave del equipo, maquinaria o actividad	Punto de generación	Puntos de emisión asociados	Capacidad de operación del equipo				Capacidad de operación del quemador				Consumo anual de combustible			P. st co
				Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Eficiencia (fracción)	Tipo de quemador	Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Tipo	Cantidad	Unidad	

Identificador de la maquinaria o actividad	Clave del equipo, maquinaria o actividad	Punto de generación	Puntos de emisión asociados	Capacidad de operación del equipo				Capacidad de operación del quemador				Consumo anual de combustible			P. st co	
				Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Eficiencia (fracción)	Tipo de quemador	Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Tipo	Cantidad	Unidad		
GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA	999:MAQUINA DE COMBUSTION INTERNA	1.1 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°1	1.1	24	7165.080000	kw	.8						S131_559	30739066.000000	litros	
generacion de energia electrica	999:motor de combustión interna	1.2 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°2	1.2	24	6857.870000	kw	.8						S131_559	30087634.000000	litros	

Identificador de la maquinaria o actividad	Clave del equipo, maquinaria o actividad	Punto de generación	Puntos de emisión asociados	Capacidad de operación del equipo			Capacidad de operación del quemador			Consumo anual de combustible			P. st co			
				Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Eficiencia (fracción)	Tipo de quemador	Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Tipo		Cantidad	Unidad	
GENERACION DE ENERGIA ELECTRICA	999:MOTOR DE COMBUSTION INTERNA	1.3 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°3	1.3	24	6364.240000	KW	.8						S131_559	43661438.000000	litros	
MOTOR GENERADOR EMERGENCIA	999:MOTOR COMBUSTION INTERNA	1.6 GENERADOR DE EMERGENCIA N°1	1.6	24	92.000000	KW							S131_560	21653.000000	litros	
GENERADOR DE EMERGENCIA N°2	999:MOTOR DE COMBUSTION INTERNA	1.7 GENERADOR DE EMERGENCIA N°2	1.7	24	45.000000	KW							S131_560	12704.000000	litros	

Fugitiva

Identificador de la maquinaria o actividad	Clave del equipo, maquinaria o actividad	Punto de generación	Puntos de emisión asociados	Capacidad de operación del equipo			Capacidad de operación del quemador			Consumo anual de combustible			Identifi
				Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Eficiencia (fracción)	Tipo de quemador	Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Tipo	

2.1.2 Características de las chimeneas y ductos de descarga de las emisiones conducidas

Punto de emisión	Punto(s) de generación relacionados	Identificador o nombre del ducto o chimenea	Especificaciones de la chimenea o ducto					Operación de la chimenea o ducto				
			Características especiales autorizadas	Plataforma de muestreo	Altura 1 (m)	Altura 2 (m)	Diámetro interior o equivalente (m)	Velocidad de flujo de gases (m/s)	Presión gases (mm Hg)	Fracción seca (%)	Gasto volumétrico (m3/min)	Temperatura de gases de salida (°C)
1046975	1.1 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°1,	CHIMENEA UNIDAD N°1	SI	SI	70.0	32.0	2.3	32.66	761.1600	0.9277	3778.3599	324.0046
1046974	1.2 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°2,	CHIMENEA N°2	SI	SI	70.0	32.0	2.3	29.4775	760.9359	0.9219	3550.7139	296.5972
1046973	1.3 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°3,	CHIMENEA UNIDAD N°3	SI	SI	70.0	24.0	0.76	26.6775	761.2534	0.9118	354.4084	284.9074
1046972	1.6 GENERADOR DE EMERGENCIA N°1,	CHIMENEA GENERADOR EMERGENCIA N°1	NO	SI	4.0	0.8	0.1	68.9421	773.4713	0.9155	18.4975	214.9074
1046971	1.7 GENERADOR DE EMERGENCIA N°2,	CHIMENEA GENERADOR EMERGENCIA N°2	NO	SI	4.0	0.95	0.35	16.9861	760.0391	0.9243	58.9813	185.1190

2.1.3 Descripción de las actividades correspondientes al sector agropecuario, subsector ganadería

Categorías	Subcategorías	Número de cabezas por subcategoría	Sistema de gestión del estiércol	Porcentaje del estiércol tratado por sistema de gestión
------------	---------------	------------------------------------	----------------------------------	---

2.1.4 Descripción de las actividades correspondientes al subsector explotación, producción, transporte y distribución de hidrocarburos

Distribución de gas natural por ductos (expresar en millones de metros cúbicos de gas natural comercializado)

Cantidad

Extracción de gas asociado y no asociado a la extracción de petróleo, convencional y no convencional (expresar en millones de metros cúbicos)

Cantidad

Extracción de petróleo convencional y no convencional (expresar en millones de metros cúbicos de producción)

Cantidad

Perforación de pozos petroleros y de gas (expresar en número de pozos)

Cantidad

Pozos en producción en la extracción de petróleo, convencional y no convencional; y extracción de gas, asociado y no asociado a la extracción de petróleo, convencional y no convencional (expresar en número de servicios a pozos)

Cantidad

Procesamiento de gas natural (expresar en millones de metros cúbicos de carga de gas de crudo en centros de procesamiento)

Cantidad

Suministro de gas natural al consumidor final (expresar en millones de metros cúbicos de gas natural vendido al consumidor final)

Cantidad

Transporte de gas natural por ductos, almacenamiento (expresar en millones de metros cúbicos de gas natural almacenados)

Cantidad

Transporte de petróleo crudo por ducto (expresar en miles de metros cúbicos de petróleo transportado por ducto)

Cantidad

2.2 Monitoreos de parámetros normados y específicos establecidos en autorizaciones

Punto de emisión	Equipos o actividades monitoreadas	Norma aplicable	Parámetro monitoreado	Monitoreos						Sistema o equipo de control de emisiones					
				Valor máximo permisible		Valor monitoreado				Identificador del equipo de control	Clave	Eficiencia %	Método de cálculo de la eficiencia	Tiempo de operación (h/año)	
				Cantidad	Unidad	1	2	3	4						Unidad
1.1 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°1	999	99	43	274.8500	mg/m3	272.2800	277.4300								
			44	634.9000	ppm	641.9500	627.8500								
			45	1306.0500	ppm	1306.0500	1306.0500								
1.2 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°2	999	99	43	284.1400	mg/m3	280.5600	287.7200								
			44	640.9400	ppm	641.7800	640.1100								
			45	1331.2100	ppm	1331.2100	1331.2100								
1.3 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°3	999	99	43	295.5500	mg/m3	294.6800	291.4100								
			44	853.2400	ppm	853.5200	852.9500								
			45	1515.6300	ppm	1515.5300	1515.5300								
1.6 GENERADOR DE EMERGENCIA N°1	999	99	43	177.1300	mg/m3	170.3600	183.9000								
			44	13.9400	ppm	14.3700	13.5100								
			45	384.6600	ppm	384.6600	384.6600								
1.7 GENERADOR DE EMERGENCIA N°2	999	13	43	174.1700	mg/m3	172.4900	175.8400								
			44	14.3100	ppm	14.2100	14.4000								
			45	130.8300	ppm	130.8300	180.8300								

2.3 Registro de emisiones anuales a la atmósfera

Parámetro o contaminante	Punto de emisión	Cantidad	Unidad	Método de estimación	Factor de emisión utilizado (valor)	Dato de actividad	Unidad de dato de actividad
81	1.1 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°1	2096.9700	ton	Cl	N/A	N/A	N/A
	1.2 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°2	2053.0300	ton	Cl	N/A	N/A	N/A
	1.3 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°3	2636.1300	ton	Cl	N/A	N/A	N/A
1000:NOX	1.1 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°1	1753.0600	ton	Cl	N/A	N/A	N/A
	1.2 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°2	1707.7500	ton	Cl	N/A	N/A	N/A
	1.3 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°3	2227.5300	ton	Cl	N/A	N/A	N/A
1000:PST	1.1 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°1	38.3100	ton	Cl	N/A	N/A	N/A

Parámetro o contaminante	Punto de emisión	Cantidad	Unidad	Método de estimación	Factor de emisión utilizado (valor)	Dato de actividad	Unidad de dato de actividad
	1.2 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°2	41.3800	ton	CI	N/A	N/A	N/A
	1.3 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA N°3	48.6700	ton	CI	N/A	N/A	N/A

3.1 Fuentes de extracción y aprovechamiento de agua

Punto(s) de uso relacionado(s) con el abastecimiento	Fuente de extracción	Región hidrológica	Aprovechamiento anual (m3)
1.4 GENERACIÓN DE AGUA DESALADA	SO	001-Baja California suroeste (Magdalena)	374415.2000

3.2. Descarga de aguas residuales

Puntos de generación de aguas residuales	Número de descarga	Punto de descarga de agua residual	Origen	Destino	Nombre del cuerpo receptor de agua	Región hidrológica	Volumen de descarga de agua residual (m3)	Tipo de descarga
1.5 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES	1	1046969	PP,	CR	terreno arenoso	18	3395.0000	Otra
1.4 GENERACIÓN DE AGUA DESALADA	2	1046970	PP,	CR12	estero bahía magdalena	18	319340.4000	Emisión
2.4 ALOJAMIENTO MILITAR	3	1067417	OD,	ES2	pozo absorcion	18	0.0000	Emisión
2.1 SERVICIOS DE ADMINISTRACION	4	1047044	PS,	ES4	pozo de absorcion	18	2075.0000	Emisión

3.3 Tratamiento y otras fuentes de abastecimiento

Tratamiento externo

Fuente	Tipo de planta de tratamiento	Tipo de operaciones y procesos utilizados en el tratamiento	Volumen de agua tratada, reciclada o reusada (m3)	Uso principal o destino del agua tratada	Demanda Química de Oxígeno (DQO) (mg/l)	Volumen anual utilizado (m3)
EXT	LANMA	TP11,	2.1600	OTE.DESCARGA CUERPO RECEPTOR	0.0000	0.0000

Tratamiento interno

Fuente	Tipo de planta de tratamiento	Tipo de operaciones y procesos utilizados en el tratamiento	Volumen de agua tratada, reciclada o reusada (m3)	Uso principal o destino del agua tratada	Demanda Química de Oxígeno (DQO) (mg/l)	Volumen anual utilizado (m3)
--------	-------------------------------	---	---	--	---	------------------------------

Reciclaje

Fuente	Tipo de planta de tratamiento	Tipo de operaciones y procesos utilizados en el tratamiento	Volumen de agua tratada, reciclada o reusada (m3)	Uso principal o destino del agua tratada	Demanda Química de Oxígeno (DQO) (mg/l)	Volumen anual utilizado (m3)
--------	-------------------------------	---	---	--	---	------------------------------

Reuso

Fuente	Tipo de planta de tratamiento	Tipo de operaciones y procesos utilizados en el tratamiento	Volumen de agua tratada, reciclada o reusada (m3)	Uso principal o destino del agua tratada	Demanda Química de Oxígeno (DQO) (mg/l)	Volumen anual utilizado (m3)
--------	-------------------------------	---	---	--	---	------------------------------

3.4. Registro de parámetros, emisiones y transferencias en descargas de aguas residuales

Número de descarga	Volumen de descarga de agua residual (m3)	Tipo de descarga	Parámetro de descarga	Valor medido	Unidad	Cantidad emitida o transferida por parámetro (kg/año)
1	3395.0	Otra	Potencial de Hidrógeno (PH)	7.6100	pH	0.0000
			Temperatura	25.3000	°C	0.0000
			Sólidos suspendidos totales	32.7800	mg/l	111.2881
			Grasas y aceites	13.6700	mg/l	46.4097
			Cobre	0.0500	mg/l	0.1698
			Hierro	0.6390	mg/l	2.1694
			Fósforo total	4.9800	mg/l	16.9071
			Bifenilos policlorados	0.0000	mg/l	0.0000
			Zinc	0.2390	mg/l	0.8114
			Demanda Química de Oxígeno DQO	196.2000	mg/l	666.0990
2	319340.4	Emisión	Potencial de Hidrógeno (PH)	7.0700	pH	0.0000
			Temperatura	27.0000	°C	0.0000
			Sólidos suspendidos totales	52.1500	mg/l	16653.6019
			Grasas y aceites	0.0000	mg/l	0.0000
			Cobre	0.0690	mg/l	22.0345
			Hierro	0.4380	mg/l	139.8711
			Fósforo total	2.2400	mg/l	715.3225
			Bifenilos policlorados	0.0000	mg/l	0.0000
			Zinc	0.2060	mg/l	65.7841
			Demanda Química de Oxígeno DQO	60.6000	mg/l	19352.0282
3	0.0	Emisión	Potencial de Hidrógeno (PH)	0.0000	pH	0.0000
			Materia Flotante	0.0000	mg/l	0.0000
			Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO5	0.0000	mg/l	0.0000
			Sólidos suspendidos totales	0.0000	mg/l	0.0000

Número de descarga	Volumen de descarga de agua residual (m3)	Tipo de descarga	Parámetro de descarga	Valor medido	Unidad	Cantidad emitida o transferida por parámetro (kg/año)
4	2075.0	Emisión	Grasas y aceites	0.0000	mg/l	0.0000
			Sólidos sedimentables	0.0000	mg/l	0.0000
			Sustancias activas al azul de metileno (Detergentes)	0.0000	mg/l	0.0000
			Coliformes fecales	0.0000	mg/l	0.0000
			Potencial de Hidrógeno (PH)	7.7400	pH	0.0000
			Materia Flotante	0.0000	mg/l	0.0000
			Demanda Bioquímica de Oxígeno DBO5	36.8000	mg/l	76.3600
			Sólidos suspendidos totales	27.1000	mg/l	56.2325
			Grasas y aceites	12.3000	mg/l	25.5225
			Sólidos sedimentables	0.0000	mg/l	0.0000
			Sustancias activas al azul de metileno (Detergentes)	0.7830	mg/l	1.6247
			Coliformes fecales	616.0000	mg/l	1278.2000
			Demanda Química de Oxígeno DQO	83.5000	mg/l	173.2625
			OTR:cloro	0.8000	mg/l	1.6600

4.1 Informe de generación, almacenamiento y manejo por el propio generador de residuos peligrosos

Punto(s) de generación	Identificación del residuo											Generación anual			Sustancia RETC contenida	El residuo se envió a:	Cantidad	Número del almacén	Característica de almacenamiento		
	Clave o nombre del residuo	Código de Peligrosidad de los Residuos (CPR)										Cantidad	Unidad	Año de generación						Número de Registro del Plan de Manejo	
		C	R	E	T	Te	Th	Tt	I	B	Mezcla										Estado físico
2.3	O.LODOS DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES				X							NO	SS	17200.0000	kg	2014	887	TRA	17200.0000		
1.3.2.3	O.ACEITE LUBRICANTE USADO				X					X		NO	LA	43000.0000	kg	2014	560	TRA	43000.0000		
2.3	O.material impregnado de hidrocarburo (trapo)				X					X		NO	S	53800.0000	kg	2014	560	TRA	53200.0000		
2.3.2.2	O.LODOS DE CAMARAS DE AIRE DE BARRIDO.				X							NO	SS	6100.0000	kg	2014	560	TRA	5000.0000		
2.3.2.2	O.LODOS DE DESECHOS ACEITOSOS (AGUA-ACEITE)				X							NO	LA	1373800.0000	kg	2014	560	TRA	1372000.0000		
2.3	O.LODOS DE COMBUSTOLEO DE FOSAS DE TANQUES				X						SI	SS	24000.0000	kg	2014	560	TRA	20000.0000			

4.2 Transferencia de residuos peligrosos

Clave / nombre del residuo	Seguimiento a la transferencia a manejo integral de residuos peligrosos	Modalidad de manejo	Cantidad	Nombre o razón social	Número de autorización	Dirección		Destino
						País	Domicilio	
O.material impregnado de hidrocarburo (trapo)	Transporte		53200	RICARDO MERCADO GONZALEZ	02-004-PS-I-08-D-2010	México		Transferencia del residuo peligroso vía transporte
O.LODOS DE COMBUSTOLEO DE FOSAS DE TANQUES	Transporte		20000	RICARDO MERCADO GONZALEZ	02-004-PS-I-08-D-2010	México		Transferencia del residuo peligroso vía transporte
O.LODOS DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES	Transporte		17200	RICARDO MERCADO GONZALEZ	02-004-PS-I-08-D-2010	México		Transferencia del residuo peligroso vía transporte
O.LODOS DE CAMARAS DE AIRE DE BARRIDO.	Transporte		5000	RICARDO MERCADO GONZALEZ	02-004-PS-I-08-D-2010	México		Transferencia del residuo peligroso vía transporte
O.LODOS DE DESECHOS ACEITOSOS (AGUA-ACEITE)	Transporte		63000	RICARDO MERCADO GONZALEZ	02-004-PS-I-08-D-2010	México		Transferencia del residuo peligroso vía transporte
	Transporte		724000	MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS	02-004-PS-I-08-D-2011	México		Transferencia del residuo peligroso vía transporte
	Transporte		585000	JESUS ANTONIO LOPEZ NUÑEZ	02-004-PS-I-10-D-2012	México		Transferencia del residuo peligroso vía transporte
O.ACEITE LUBRICANTE USADO	Transporte		43000	MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS	02-004-PS-I-08-D-2011	México		Transferencia del residuo peligroso vía transporte

4.3 Informe del manejo de residuos peligrosos de empresas prestadoras de servicios

Acopio

Actividad de la empresa	Datos del cliente (generador)		Identificación del residuo										Cantidad	Unidad	Datos del transportista		Nombre y núm. de autorizac de la empresa de destino fi						
			Código de Peligrosidad de los Residuos (CPR)												Nombre o razón social	Número de autorización	Nombre de la empresa	No. de autorizac					
	Nombre	Número de registro	Clave de identificación	C	R	E	T	Te	Th	Tt	I	B							Mezcla	Estado físico	Nombre o razón social	Número de autorización	Nombre de la empresa
A	C.D.E. GENERAL AGUSTIN OLACHEA AVILES	CFEAD0300111	O: MATERIAL IMPREGNADO CON HIDROCARBUROS (TRAPO)				X							X		S	53200.0000	kg	RICARDO MERCADO GONZALEZ	02-004-PS-I-08-D-2010	TECNOLOGIA AMBIENTAL ESPECIALIZADA, S.A DE C.V.	5-V-II-46-	
			O: LODOS DE COMBUSTOLEO DE FOSAS DE TANQUES				X										SS	20000.0000	kg	RICARDO MERCADO GONZALEZ	02-004-PS-I-08-D-2010	TECNOLOGIA AMBIENTAL ESPECIALIZADA, S.A DE C.V.	5-V-II-46-
			O: LODOS DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES				X										SS	17200.0000	kg	RICARDO MERCADO GONZALEZ	02-004-PS-I-08-D-2010	TECNOLOGIA AMBIENTAL ESPECIALIZADA, S.A DE C.V.	5-V-II-46-
			O: LODOS CAMARA AIRE DE BARRIDO				X										SS	5000.0000	kg	RICARDO MERCADO GONZALEZ	02-004-PS-I-08-D-2010	TECNOLOGIA AMBIENTAL ESPECIALIZADA, S.A DE C.V.	5-V-II-46-
			O: LODOS DESECHOS ACEITOSOS (AGUA - ACEITE)				X										LA	63000.0000	kg	RICARDO MERCADO GONZALEZ	02-004-PS-I-08-D-2010	TECNOLOGIA AMBIENTAL ESPECIALIZADA, S.A DE C.V.	5-V-II-46-
			O: ACEITE LUBRICANTE GASTADO				X							X			LA	43000.0000	kg	MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS, S.A. DE C.V.	02-004-PS-I-08-D-2011	CFE C.T. PUNTA PRIETA	3-V-56-05
A	C.D.E. GENERAL AGUSTIN OLACHEA AVILES	CFEAD0300111	O: LODOS DESECHOS ACEITOSOS (AGUA - ACEITE)				X								LA	178000.0000	kg	MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS, S.A. DE C.V.	02-004-PS-I-08-D-2011	GUAYCAN QUIMICOS Y PETROLIFEROS, S.A. DE C.V.	2-IV-52-1		
A	C.D.E. GENERAL AGUSTIN OLACHEA AVILES	CFEAD0300111	O: LODOS DESECHOS ACEITOSOS (AGUA - ACEITE)				X								LA	546000.0000	kg	MANEJO INTEGRAL DE RECURSOS, S.A. DE C.V.	02-004-PS-I-08-D-2011	GRUPO AMBIENTAL DEL NOROESTE, S. DE R.L. DE C.V.	02-004-P-11-04-D-2011		
			O: LODOS ACEITOSOS (AGUA - ACEITE)				X									LA	585000.0000	kg	JESUS ANTONIO LOPEZ NUÑEZ	02-004-PS-I-10-D-2012	GUAYCAN QUIMICOS Y PETROLIFEROS, S.A. DE C.V.	2-IV-52-1	

Manejo

Actividad de la empresa	Modalidad de manejo autorizada	Datos del cliente (generador)		Identificación del residuo										Cantidad	Unidad	Sustancias RETC	Datos del transportista		Volumen total manejado	
				Código de Peligrosidad de los Residuos (CPR)													Nombre o razón social	Número de autorización	Porcentaje (%) eliminación del RP	Porcentaje (%) eliminación de la sustancia RETC
		Nombre	Número de registro	Clave de identificación	C	R	E	T	Te	Th	Tt	I	B							

Recolección y transporte

Actividad de la empresa	Datos del cliente (generador)		Identificación del residuo										Cantidad	Unidad	Nombre y núm. de autorización de la empresa de destino final	
			Código de Peligrosidad de los Residuos (CPR)												Nombre de la empresa	No. de autorización
	Nombre	Número de registro	Clave de identificación	C	R	E	T	Te	Th	Tt	I	B				

4.4 Seguimiento a las actividades de los planes de manejo de residuos peligrosos

Residuos peligrosos (incluyendo los considerados como subproductos), registrados en el Plan de manejo	Actividades implementadas	Descripción de la actividad	Metas	Indicador	Avance de metas	Atendida (sí/no)	Justificación
---	---------------------------	-----------------------------	-------	-----------	-----------------	------------------	---------------

4.5 Tratamiento de suelos contaminados

Responsable de la contaminación		Ubicación del sitio contaminado		Modalidad de tratamiento	Clave del suelo a tratar	Tipos de tratamiento	Suelo tratado			Datos del transportista		Datos del destino final	
Nombre	Número de autorización	Estado	Municipio				Superficie en m2	Volumen en m3	Peso (ton)	Nombre	Número de autorización	Nombre	Número de autorización

5.1 Uso, producción y/o comercialización de sustancias RETC en el establecimiento

Actividad Sustantiva	Nombre del material que contiene la sustancia	Clave de la modalidad	Sustancias RETC contenidas			Cantidad anual	Unidad
			Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS	% peso de la sustancia		

5.2 Emisiones y transferencias de sustancias RETC por operación normal y eventos programados o no programados

Normal, Emisión, Aire

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais
Gases de combustión	251	124-38-9	PP	546457.100000	ton	CI	N/A	N/A	N/A				
	252	10102-44-0		5696.500000	ton	CI	N/A	N/A	N/A				

Normal, Emisión, Agua

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Normal, Emisión, Suelo

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Normal, Transferencia, Reutilización

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Normal, Transferencia, Reciclado

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Normal, Transferencia, Coprocesamiento

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Normal, Transferencia, Tratamiento

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Normal, Transferencia, Disposición final

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Normal, Transferencia, Incineración

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Normal, Transferencia, Alcantarillado

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Normal, Transferencia, Otros

Descripción	Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
	Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 3, Emisión, Aire)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 3, Emisión, Agua)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 3, Emisión, Suelo)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 3, Transferencia, Reutilización)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 3, Transferencia, Reciclado)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 3, Transferencia, Coprocesamiento)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 3, Transferencia, Tratamiento)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 3, Transferencia, Disposición final)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 3, Transferencia, Incineración)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 3, Transferencia, Alcantarillado)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 3, Transferencia, Otros)

Descripción	Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
	Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 7, Emisión, Aire)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 7, Emisión, Agua)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 7, Emisión, Suelo)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 7, Transferencia, Reutilización)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 7, Transferencia, Reciclado)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 7, Transferencia, Coprocesamiento)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 7, Transferencia, Tratamiento)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 7, Transferencia, Disposición final)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 7, Transferencia, Incineración)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 7, Transferencia, Alcantarillado)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 7, Transferencia, Otros)

Descripción	Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
	Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 4, Emisión, Aire)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 4, Emisión, Agua)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 4, Emisión, Suelo)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 4, Transferencia, Reutilización)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 4, Transferencia, Reciclado)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 4, Transferencia, Coprocesamiento)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 4, Transferencia, Tratamiento)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 4, Transferencia, Disposición final)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 4, Transferencia, Incineración)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 4, Transferencia, Alcantarillado)

Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

Evento (programado y no programado - 4, Transferencia, Otros)

Descripción	Identificación de sustancias RETC			Área de generación	Emisión o transferencia anual		Método de estimación	Versión	Factor	Unidades del factor	Datos de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos y aguas residuales, donde fueron transferidas las sustancias			
	Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS		Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo	Pais

5.3 Información específica sobre manejo y/o disposición final de residuos peligrosos o tratamiento de aguas residuales que contengan sustancias RETC

RESIDUO PELIGROSO

Sustancias contenidas en	No. de autorización de la empresa prestadora de servicios	Identificación del generador		Tipo de residuo	Identificación de sustancias listadas		Cantidad anual recibida	
		Nombre	Número de registro		Nombre	% en peso de la sustancia	Cantidad	Unidad

AGUA RESIDUAL

Sustancias contenidas en	No. de autorización de la empresa prestadora de servicios	Identificación del generador		Tipo de descarga	Identificación de sustancias listadas		Cantidad anual recibida	
		Nombre	Número de registro		Nombre	% en peso de la sustancia	Cantidad	Unidad

5.4 Acciones de prevención realizadas en la fuente

Punto del diagrama en el que se realizó la acción de prevención	Aspecto en el que impactó la acción	Material o residuo objetivo de la acción	Identificación de sustancias listadas		Nivel original de la emisión, descarga o transferencia	Unidad de medida del nivel original	Acción preventiva realizada	Temporalidad	Temporalidad (Días durante el mes)	Temporalidad (Meses por año)	Nivel alcanzado	Unidad de medida del nivel alcanzado	Resultado alcanzado en el proceso
			Nombre	Clave o núm. de CAS									
1047042	TRP	RES	Níquel (polvos respirables, humos o vapores)	7440-02-0	16529.000000	2	DF	1			13371.000000	2	DGTR

6 Emisión de compuestos y gases de efecto invernadero

Emisiones	Bióxido de carbono	Metano	Oxido nitroso	Carbono negro u hollín	Clorofluorocarbonos	Hidroclorofluorocarbonos	Perfluorocarbonos	Hexafluoruro de azufre	Trifluoruro de nitrógeno	Hidrofluorocarbonos	Éteres halogenados	H
	(CO ₂)	(CH ₄)	(N ₂ O)	(CN)	(CFC)	(HFC)	(PFC)	(SF ₆)	(NF ₃)	(HFC)	(EH)	
Emisiones directas provenientes de combustión en fuentes fijas (t)	297703.8	12758.7	29.770									
Emisiones directas provenientes de fuentes móviles (t)	0	0	0									
Emisiones directas provenientes de procesos industriales o actividades comerciales y de servicios (t)	0	0	0	00	0	0	0	0	0	0	0	0
Emisiones directas provenientes de fugas en el sector energía (t)	0	0										
Emisiones directas provenientes de actividades agropecuarias (t)	0	0	0									
Emisiones indirectas provenientes del consumo de energía eléctrica (tco2e)	297703.8											
Emisiones indirectas provenientes del consumo de energía térmica (tco2e)	0											
Total de emisiones (tCO ₂ e)	297703.8	12758.73	2977.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Observaciones y aclaraciones

Observaciones y aclaraciones	Comentarios y sugerencias generales
------------------------------	-------------------------------------

Administrador de carga de archivos anexos

Documento	En qué casos se deben anexar los documentos	Sección o tabla	Archivo
Licencia Ambiental Única (LAU) o Licencia de Funcionamiento (LF) otorgada por SEMARNAT	Cuando el establecimiento sea considerado fuente fija de jurisdicción federal	Datos de Registro	LIC-FUNC.pdf
Actualizaciones de LAU o LF otorgada por SEMARNAT	En caso de contar con actualizaciones de Licencia Ambiental Única o de Funcionamiento	Datos de Registro	

Documento	En qué casos se deben anexar los documentos	Sección o tabla	Archivo
Autorización para el reciclaje energético otorgada por SEMARNAT	En caso de contar con autorización otorgada por SEMARNAT para el reciclaje energético	1.4	
Autorización para la empresa formuladora de combustibles a partir de residuos peligrosos otorgada por SEMARNAT	En caso de usar combustibles formulados a partir de residuos peligrosos se deberá anexar la autorización otorgada por SEMARNAT a la empresa formuladora	1.4	
Oficio de condición específica de las chimeneas (resolutivo o respuesta del trámite "Estudio justificativo de características especiales para ductos y chimeneas" otorgado por SEMARNAT)	En caso de que alguna chimenea cuente con condiciones específicas.	2.1.2	
Oficio de criterios de chimeneas o equipos representativos otorgado por SEMARNAT	En caso de que el establecimiento cuente con oficio que avale la representatividad de las chimeneas.	2.1.2, 2.2, 2.3	
Reporte de evaluación de emisiones para la verificación del cumplimiento de NOMs en materia de atmósfera, condiciones particulares establecidas en LAU/LF o evaluadas de forma voluntaria	Cuando el establecimiento realice estudios de monitoreos de emisiones a la atmósfera	2.2	REP-EV-EM.pdf
Informe de monitoreo continuo de los parámetros que disponga la empresa	En caso de que se realicen monitoreos continuos de emisiones contaminantes a la atmósfera	2.2	
Título de concesión o asignación para el aprovechamiento de aguas otorgado por CONAGUA o la autoridad competente	En caso de que realice aprovechamiento de aguas nacionales	3.1	
Permiso de descargas de aguas residuales otorgado por CONAGUA cuando la descarga es a bien nacional o por la autoridad competente en caso de transferencias	En caso de que descargue aguas a bienes nacionales (emisiones)	3.2,3.4	TIT-DES.pdf
Memoria de cálculo de la eficiencia del sistema de control	Cuando cuente con equipos o sistemas de control de emisiones a la atmósfera.	2.2	
Memorias de cálculo de estimación de emisiones a la atmósfera	Las fuente fijas de jurisdicción federal anexaran las memorias de cálculo de emisiones contaminantes a la atmósfera	2.3	MEM-CAL.pdf
Reporte de la evaluación de los parámetros de descarga de aguas residuales	Los establecimientos que descarguen aguas residuales anexaran los resultados de los estudios de monitoreos de contaminantes presentes en el agua residual	3.4	ANA-DESC.pdf
Manifiestos de entrega, transporte y recepción residuos peligrosos	Los generadores de residuos peligrosos anexaran los manifiestos de entrega, transporte y recepción de residuos peligrosos generados por el establecimiento	4.1,4.2	MANIF.pdf
Oficio de prórroga de almacenamiento para residuos peligrosos	En caso de que el establecimiento cuente con oficio de prórroga para el almacenamiento de residuos peligrosos otorgado por SEMARNAT	4.1.11.8	
Autorización para el manejo de residuos peligrosos (transporte, acopio y manejo)	Las empresas que prestan servicios de manejo de residuos peligrosos (transporte, acopio, manejo) deberán anexar la autorización correspondiente otorgada por SEMARNAT	4.3	
Autorización para el tratamiento de suelos contaminados o materiales semejantes a suelos contaminados	Las empresas que prestan servicios de manejo de suelos contaminados y materiales semejantes a suelos contaminados deberán anexar la autorización correspondiente otorgada por SEMARNAT	4.5	
Hojas de datos de seguridad de materiales que contienen sustancias RETC	En caso de que la empresa use, produzca, emita o transfiera sustancias RETC	5.1,5.2	
Memorias de cálculo de estimación de emisiones o transferencias de sustancias RETC	En caso de que la empresa transfiera o emita sustancias RETC	5.2	
Reporte de medición de emisiones perimetrales	En caso de que la empresa realice monitoreos perimetrales	No aplica	
Dictamen de verificación	Solo si la empresa es FFJF	Datos de Registro	
Listados de Establecimientos de GEI	Solo si la empresa es FFGEI	Datos de Registro	
Reporte de evaluación de emisiones de dioxinas y furanos en hornos rotatorios	Solo si la empresa es Fuentes Fijas de Jurisdicción Federal y el subsector corresponde a alguna de las siguientes claves ambientales 7L, 8Z, 7S, LJ, ND, 7M, M6, M1, LU, LV, LX.	No específica	