

CÉDULA DE OPERACIÓN ANUAL COA

REGISTRO DE EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE
CONTAMINANTES (RETC) PARA ESTABLECIMIENTOS DE
JURISDICCIÓN FEDERAL DURANTE 2018

Datos de registro

1) Nombre o razón social vigente de la empresa:

CFE GENERACIÓN I EPS

RFC:

CGI160330CW4

2) Nombre comercial del establecimiento:

Central de Combustión Interna Baja California Sur

Número de Registro Ambiental NRA:

CGI0300300324

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

Nombre anterior:

Comisión Federal de Electricidad

Fecha de cambio:

06/04/2016

NRA anterior:

CFEAD0300381

4) Registro único de personas acreditadas (RUPA):

5) Principal actividad económica del establecimiento:

Generación de Energía Eléctrica

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:

LAU-03/00001-2018

No. de Licencia de Funcionamiento:

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)
--	---------------------	--

Descarga de aguas residuales:

Número de permiso	Dependencia Emisora	Volumen de aprovechamiento de aguas nacionales autorizado (concesión o asignación)(m3)
01BCS105124/06FJDL18	Comisión Nacional del Agua	10950.0

Generación de residuos peligrosos:**Número de registro de generador:**

03/GR-0021/10/05

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
Héctor Cid Sánchez	1. Información testada

Larga Distancia	Teléfono	Extensión
612	1751451	

Correo:
oswaldo.zavala@cfe.gob.mx

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:

Tipo de la vialidad:

2. Información testada

Nombre de la vialidad:

2. Información testada

Número exterior:

2. Información testada

Número interior:

2. Información testada

Número exterior anterior:

Tipo de asentamiento humano:

2. Información testada

Nombre del asentamiento humano:

2. Información testada

Código postal:

2. Información testada

Nombre de la entidad federativa:

Baja California Sur

Nombre del municipio o delegación:

La Paz

Nombre de la localidad:

La Paz

Vialidad 1:

Nombre vialidad 1:

Vialidad 2:

Nombre vialidad 2:

Vialidad posterior:

Nombre posterior:

Larga Distancia	Teléfono
612	1751451

Correo:	
oswaldo.zavala@cfe.gob.mx	

10) Domicilio y otros medios para oír y recibir notificaciones: (Sólo en caso de ser diferente al del establecimiento):

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 del asentamiento humano:

2. Información testada

Nombre de la entidad federativa:

Nombre del municipio o delegación:

Nombre de la localidad:

2. Información testada

Vialidad 1:

Nombre vialidad 1:

Calle

Lucerna

Vialidad 2:

Calle

Nombre vialidad 2:

Roma

Vialidad posterior:

Nombre posterior:

Larga Distancia

Teléfono

Extensión

Correo:

11) Ubicación Geográfica Coordenadas Geográficas o Universal Transversal de Mercator (UTM):

Coordenadas geográficas:

Latitud Norte:

2. Información testada °

2. Información testada "

Longitud Oeste:

2. Información testada °

2. Información testada "

Universal Transversal de Mercator (UTM):

X:

2. Información testada

Y:

2. Información testada

Zona UTM:

2. Información testada

Altura en metros sobre el nivel del mar:

103

12) Personal:

Número total de empleados administrativos:

29

Número total de obreros en planta:

67

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

2

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

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

Operó el año completo

14) Horas y semanas de trabajo en planta (Actividad Principal):

Horas de trabajo en planta:

8760

Semanas de trabajo en planta:

52

15) Fecha de inicio de operación de la planta:

Fecha de inicio:

28/07/2005

16) Participación de capital:

Sólo nacional

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.

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:

Nombre

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:

DICTAMEN.pdf

SECCIÓN I. OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

Para cumplir con lo establecido en los artículos 17, fracción II y 21 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera, y el artículo 10, fracción IX del Reglamento de la LGEEPA en materia de Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, los establecimientos que, en términos de los artículos 111 Bis de la LGEEPA y 17 Bis de su Reglamento en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera se identifiquen como Fuente Fija de Jurisdicción Federal en materia de atmósfera, deberán elaborar el Diagrama de funcionamiento y registrar la información solicitada en la Tabla 1.1.2. Eventos programados y no programados, Tabla 1.2. Productos, subproductos y productos intermedios, Tabla 1.3.1. Generación de energía eléctrica, Tabla 1.4 Consumo anual energético y Tabla 1.4.1. Consumo anual de energía eléctrica.

Los establecimientos que, conforme al artículo 9 del Reglamento de la LGEEPA en materia del Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC), se consideren como sujetos a reporte, deberán registrar en la Tabla 1.1.2. Eventos programados y no programados, la información sobre las sustancias establecidas en la NOM-165-SEMAPNAT-2013, que establece la lista de sustancias sujetas a reporte para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes involucradas en estas actividades, conforme lo establecido en el artículo 10 fracción IX del Reglamento previamente citado.

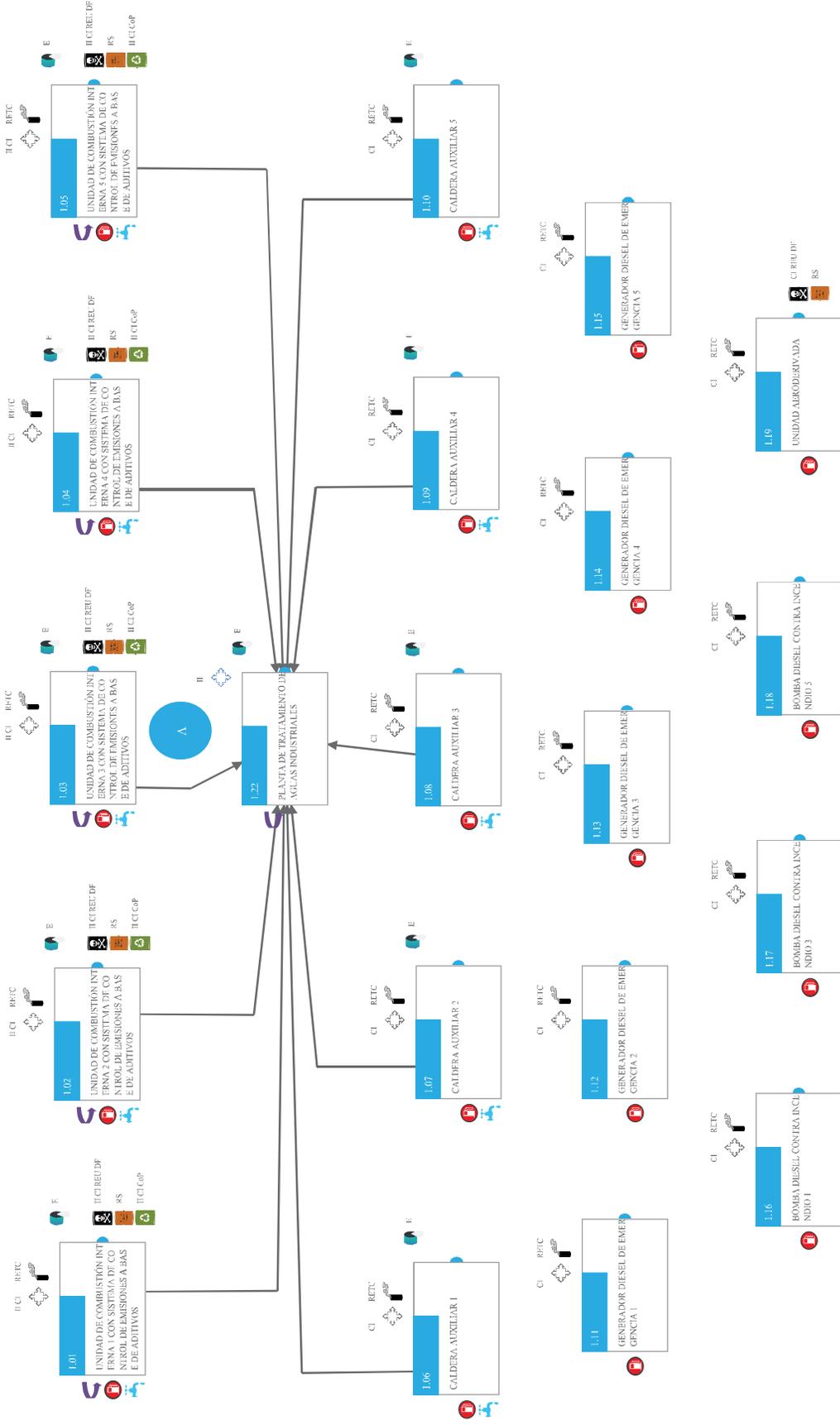
Los sujetos obligados establecidos en los artículos 3 y 4 del Reglamento de la Ley General de Cambio Climático (LGCC) en materia de Registro Nacional de Emisiones (RENE), deberán registrar los gases o compuestos de Efecto Invernadero en la Tabla 1.2.1. Producción y Uso de Clorofluorocarbonos, Hidroclorofluorocarbonos, Perfluorocarbonos, Éteres halogenados y Halocarbonos de esta Sección, para dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 5 y 7 del Reglamento de la LGCC en materia de Registro Nacional de Emisiones (RENE).

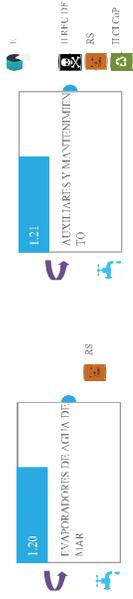
Así mismo, deberán reportar la Tabla 1.3. Productos, subproductos y productos intermedios, Tabla 1.3.1. Generación de energía eléctrica, Tabla 1.4 Consumo anual energético, Tabla 1.4.1. Consumo anual de energía eléctrica y Tabla 1.4.2. Descripción y actividad de automotores y vehículos autopropulsados conforme lo establecido en los artículos 7 y 9 fracción I del Reglamento de la LGCC en materia de RENE.

1.1. Operación y funcionamiento

1.1.1 Diagrama de funcionamiento

1.1-GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA





2. SERVICIOS Y ADMINISTRACIÓN

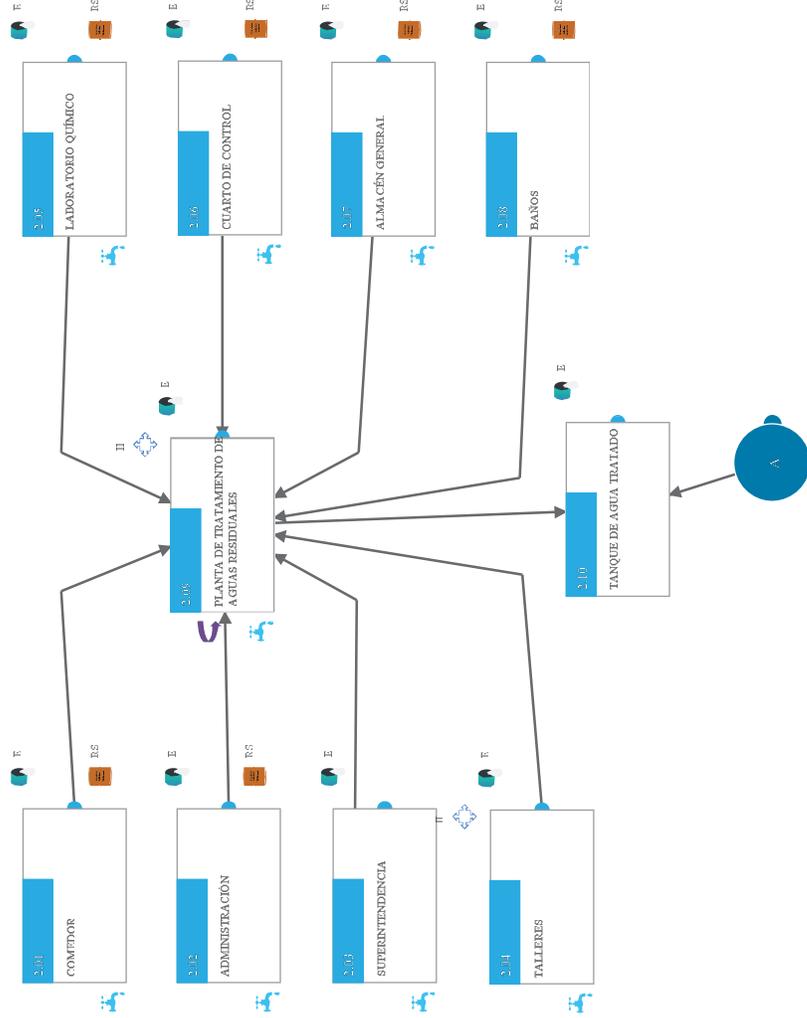


Tabla resumen

No. en el diagrama	Nombre del equipo, maquinaria, actividad u operación unitaria	Entrada			Salidas										Eventos		
		Entrada de insumo	Consumo de combustible	Uso de agua	Generación de contaminantes a la atmósfera	Generación de aguas residuales	Emisión al aire	Descarga en agua residual	Emisión al suelo	Generación de residuos peligrosos	Generación de residuos sólidos urbanos	Generación de residuos de manejo especial	Pérdida de energía	Subproductos			
1	1-GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA																
1.01	UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 1 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ACTIVOS	X	X	X			REC	E		II CI REJ DF	RS		II CI CQP				

No. en el diagrama	Nombre del equipo, maquinaria, actividad u operación unitaria	Entrada			Salidas									
		Entrada de insumo	Consumo de combustible	Uso de agua	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	Pérdida de energía	Subproductos	Eventos	
1.02	UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 2 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	X	X	X	RET/C	E	II/CI/REU/DF	RS	II/CI/CSP					
1.03	UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 3 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	X	X	X	RET/C	E	II/CI/REU/DF	RS	II/CI/CSP					
1.04	UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 4 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	X	X	X	RET/C	E	II/CI/REU/DF	RS	II/CI/CSP					
1.05	UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 5 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	X	X	X	RET/C	E	II/CI/REU/DF	RS	II/CI/CSP					
1.06	CALDERA AUXILIAR 1		X	X	RET/C	E								
1.07	CALDERA AUXILIAR 2		X	X	RET/C	E								
1.08	CALDERA AUXILIAR 3		X	X	RET/C	E								
1.09	CALDERA AUXILIAR 4		X	X	RET/C	E								
1.10	CALDERA AUXILIAR 5		X	X	RET/C	E								
1.11	GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 1		X		RET/C									
1.12	GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 2		X		RET/C									
1.13	GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 3		X		RET/C									
1.14	GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 4		X		RET/C									
1.15	GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 5		X		RET/C									
1.16	BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 1		X		RET/C									
1.17	BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 3		X		RET/C									
1.18	BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 5		X		RET/C									
1.19	UNIDAD AEROSOLADA		X		RET/C		CI/REU/DF	RS						
1.20	EVAPORADORES DE AGUA DE MAR		X	X				RS						
1.21	AUXILIARES Y MANTENIMIENTO		X	X		E	II/REU/DF	RS	II/CI/CSP					
1.22	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES		X			E								
?	SERVICIOS Y ADMINISTRACIÓN													
2.01	COMEDOR			X		E		RS						
2.02	ADMINISTRACIÓN			X		E		RS						
2.03	SUPERINTENDENCIA			X		E								
2.04	TALLERES			X		E								
2.05	LABORATORIO QUIMICO			X		E				HS				
2.06	CUARTO DE CONTROL			X		E		RS						
2.07	ALMACÉN GENERAL			X		E		RS						

No. en el diagrama	Nombre del equipo, maquinaria, actividad u operación unitaria	Entrada		Salidas							Eventos			
		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	Pérdida de energía
2.08	BANOS			X				E		PS				
2.09	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	X		X	II			E						
2.10	TANQUE DE AGUA TRATADO							E						

1.1.2 Eventos programados y no programados

Eventos programados

Modalidad de evento	Número de evento	Punto de origen del evento	Punto 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 REIC derivadas del evento(s) (no)
										Existen emisiones o transferencias de sustancias REIC derivadas del evento(s) (no)

Eventos no programados

Modalidad de evento	Número de evento	Punto de origen del evento	Punto 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 REIC derivadas del evento(s) (no)
										Existen emisiones o transferencias de sustancias REIC derivadas del evento(s) (no)

1.2 Insumos

Reportar todos los insumos involucrados en el proceso y servicios auxiliares. En esta tabla no se considera el consumo anual de combustibles para uso energético.

Insumo involucrado en	Punto de consumo	Muestra (litro)	Contiene sustancia(s) REIC	Nombre		No. CAS	Clasificación del Insumo	Estado físico	Forma de empaquetamiento	Consumo anual		
				Comercial	Químico					Cantidad	Unidad	
Proceso productivo	1.01.1.02.1.06.1.04.1.05	si	no	OTR Mielito socolo	7882-00-2; 7832-00-0	FE	Líquido socolo	Contenedor plástico	6100.0000	Kilogramos		
				OTR Toulitraxol de sodio	64665-572; 64665-572							
				OTR Hidrocloro de sodio	1310-73-2; 1310-73-2							
Proceso productivo	1.01.1.02.1.06.1.04.1.05	si	no	OTR Morfolina	11094-48-1; 110-91-8	FE	Líquido socolo	Contenedor plástico	3885.0000	Kilogramos		
				OTR Clorhidruro	108-91-8; 108-91-8							
Proceso productivo	1.01.1.02.1.06.1.04.1.05	si	no	REDNOX S-79	772-884-1; 1772-284-1	FE	Líquido socolo	Contenedor plástico	54035.8500	Kilogramos		
				REDNOX S-82	N.D.; N.D.							
Proceso productivo	1.01.1.02.1.06.1.04.1.05	si	no	Sisal Caolínica	OTR Hidrocloro de sodio	OTR 1310-73-2	Líquido socolo	Contenedor plástico	7200.0000	Kilogramos		
					OTR Derivado de isólos orgánicos	N.D.; N.D.						
Proceso productivo	1.20	si	no	Nulo PCCOMT	Nulo PCCOMT	N.D.; N.D.	Líquido socolo	Contenedor plástico	200.0000	Kilogramos		
											OTR Pulmone anódico	N.D.; N.D.
											OTR Sól Inorgánico	N.D.; N.D.

Insumos involucrados en	Punto de consumo	Mezcla (s/no)	Contiene sustancia (s) RETC	Nombre		No. CAS	Clasificación del Insumo	Estado físico	Forma de empaquetamiento	Consumo anual	
				Comercial	Químico					Cantidad	Unidad
Proceso productivo	1.01.1.02.1.06.1.04.1.05	si	no	OTR Aceite sintético	OTR-3209-14-6			Líquido no acuoso	Tanque metálico	672.6000	metros cúbicos
Proceso productivo	1.01.1.02.1.06.1.04.1.05	si	no	Aceite lubricante SAE-40	OTR Aceite lubricante	N.D.-N.D.	PE	Líquido no acuoso	Tanque metálico	2959.3700	metros cúbicos
Proceso productivo	1.01.1.02.1.06.1.04.1.05	si	no	Aceite de diémos SAE-50	OTR Aceite de cilindros	N.D.-N.D.	PE	Líquido no acuoso	Tanque metálico		
Proceso productivo	2.09	si	no	Ciclo	OTR Hidrocarburo de sodio	1310-73-2;1310-73-2	PE	Líquido acuoso	Contenedor plástico	1440.0000	kilogramos
					OTR Hipoclorito de sodio	7881-52-9;7681-52-9					

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

Hidrocloreofluorocarbonos, Perfluorocarbonos, Éteres halogenados y Halocarbonos

Esta tabla deberá ser elaborada por los establecimientos que produzcan o usen Clorofluorocarbonos, Hidrocloreofluorocarbonos, Perfluorocarbonos, Perfluorocarbonos, Éteres halogenados y Halocarbonos, o establecimientos que produzcan equipos o envases que los contengan.

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)	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)	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)	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)	Masa de la sustancia (kg) adicionada o utilizada por unidad de producción

Adición como propulente 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)	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)	Masa de la sustancia (kg) adicionada o utilizada por unidad de producción

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)	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)	Masa de la sustancia (kg) adicionada o utilizada por unidad de producción
---	------------------------	---	---

1.3 Productos, subproductos y productos intermedios

Productos

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

Subproductos

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

Productos intermedios

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

1.3.1 Generación de energía eléctrica

Esta tabla sólo aplica para Fuentes Fijas de Jurisdicción Federal en materia de atmósfera y Establecimientos Sujetos a Reporte que emitan de forma directa Compuestos y Gases de Efecto Invernadero y que generan energía eléctrica, como actividad predominante.

Capacidad de producción instalada (MW)	Tipo de planta	Generación anual (MWh)		Consumo de combustible	
		Bruca	Neta	Cantidad	Unidad
212.58	Motor de combustión interna	4203077.017000	3. Información testada	248273.477000	metros cúbicos
30	Ciclo específico (combustión) Unidad Aparentada	171033.070000	Diapet	30304.610000	metros cúbicos

1.4 Consumo de combustibles para uso energético

Esta tabla sólo aplica tanto para Fuentes Fijas de Jurisdicción Federal en materia de combustibles como para las que constituyan fuentes de emisión directa de Gases o Compuestos de Efecto Invernadero

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	Consumo anual	
						Vigencia de autorización	Cantidad Unidad

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	Consumo anual	
						Vigencia de autorización	Cantidad Unidad

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	Consumo anual	
						Vigencia de autorización	Cantidad Unidad
SEVICIOS AUXILIARES	1,06;1,07,1,08,1,09,1,10,1,11,1,12,1,13,1,14,1,15,1,16,1,17,1,18	Gasol	Audío	0,0500			3910,396000 metros cúbicos

1.4.1 Consumo anual de energía eléctrica

Esta tabla sólo aplica tanto para Fuentes Fijas de Jurisdicción Federal en materia de energía eléctrica como para las que constituyan fuentes de emisión indirecta de Gases o Compuestos de Efecto Invernadero.

Externo

Suministro	Procedencia o modalidad	Cantidad consumida
------------	-------------------------	--------------------

Interno

Suministro	Procedencia o modalidad	Cantidad consumida	Tipo de tecnología
Interno	Autosuministro	52161855,000000	Mayor de combustión interna
Interno	Autosuministro	1432152,000000	Otra específica (combustión) Aerodinámica

1.4.2 Descripción y actividad de automotores y vehículos autopropulsados

Los establecimientos señalados como sujetos a reporte en los artículos 3 y 4 del Reglamento de la Ley General de Cambio Climático en materia del Registro Nacional de Emisiones, deberán registrar en esta Tabla la información para la estimación de sus emisiones directas provenientes de automotores y vehículos autopropulsados (fuentes móviles) que sean de su propiedad o arrendadas conforme el artículo 7 del Reglamento en comento.

Tipo de unidad	Número de unidades	Tipo de combustible	Consumo anual de combustible	
			Cantidad	Unidad
Camionetas y camiones comerciales ligeros	12	Gasolina y naftas	24256.652000	litros
Grúa	1	Diesel	687.200000	litros
Monitoreo	1	Diesel	620.800000	litros

SECCIÓN II. REGISTRO DE EMISIONES DE CONTAMINANTES A LA ATMÓSFERA

Esta Sección recopila la información de emisiones de contaminantes al aire, las características de las fuentes que los generan. Se incluyeron algunas tablas y campos específicos para acopiar información para la estimación de Gases o Compuestos de Efecto Invernadero (GEI) conforme a las metodologías establecidas en el artículo 7 del Reglamento de la Ley General de Cambio Climático en materia del Registro Nacional de Emisiones. La información que se recopila en las tablas de esta Sección, permite a los establecimientos presentar información precisa que facilite el cumplimiento de sus obligaciones en materia de atmósfera.

En esta Sección, las Fuentes Fijas de Jurisdicción Federal establecidas en el artículo 111 bis de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA) dan cumplimiento a lo establecido en el artículo 17 fracciones II, III y IV y 21 del Reglamento de la LGEEPA en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera y el artículo 10, fracción V del Reglamento de la LGEEPA en materia de Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes.

Las Fuentes Fijas de Jurisdicción Federal deben reportar la información correspondiente en las Tablas 2.1.1. Características de maquinaria, equipo o actividad que genera contaminantes; Tabla 2.1.2. Características de chimeneas y ductos de descarga de las emisiones conducidas; 2.2. Monitoreos de parámetros normados y específicos establecidos en autorizaciones y 2.3. Registro de emisiones anuales a la atmósfera.

Los Establecimientos Sujetos a Reporte de Gases o Compuestos de Efecto Invernadero, conforme a la actividad que realicen, integraran la información correspondiente en las Tablas 2.1.3 Descripción de las actividades correspondientes al Sector Agropecuario, Subsector Ganadería y 2.1.4. Descripción de las actividades correspondientes al Subsector explotación, producción, transporte y distribución de hidrocarburos.

2.1. Generación de contaminantes a la atmósfera

2.1.1 Características de maquinaria, equipo o actividad que genera contaminantes

Abierta

Tipo de emisión	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			Identificación de la tecnología			Capacidad de diseño				
					Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Eficiencia (fracción)	Tipo de quemador	Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Tipo	Cantidad	Unidad	Porcentaje de sustitución de combustible	Fecha de instalación de la maquinaria o equipo	Diseño de la tecnología de la maquinaria o equipo	Descripción de diseño de la tecnología y equipo	Cantidad	Unidad
Conducida	Identificador de la maquinaria o actividad	Clave del equipo, maquinaria o actividad	Punto de generación	Puntos de emisión asociados	Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Eficiencia (fracción)	Tipo de quemador	Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Tipo <td>Cantidad</td> <td>Unidad</td> <td>Porcentaje de sustitución de combustible</td> <td>Fecha de instalación de la maquinaria o equipo</td> <td>Diseño de la tecnología de la maquinaria o equipo</td> <td>Descripción de diseño de la tecnología y equipo</td> <td>Cantidad</td> <td>Unidad</td>	Cantidad	Unidad	Porcentaje de sustitución de combustible	Fecha de instalación de la maquinaria o equipo	Diseño de la tecnología de la maquinaria o equipo	Descripción de diseño de la tecnología y equipo	Cantidad	Unidad

Tipo de emisión	Identificador de la maquinaria o actividad	Clave del equipo, maquinaria o actividad	Punto de generación	Puntos de emisión asociados	Capacidades de operación del equipo			Capacidad de operación del quemador			Consumo anual de combustible				Identificación de la tecnología			Capacidad de diseño	
					Cantidad	Unidad	Eficiencia (masión)	Tipo de quemador	Tempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Tempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Porcentaje de sustitución de combustible	Fecha de instalación o mantenimiento o re-PPPE	Diseño de la tecnología de la maquinaria o equipo	Descripción de diseño de la tecnología de la maquinaria o equipo	Cantidad
Concisa	Unidad 1	Motor de combustión interna est.	1.01 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA 1 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	1.01 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA 1 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	3. Información testada	3. Información testada	3. Información testada	3. Información testada	3. Información testada	3. Información testada	3. Información testada	29/07/2005	3. Información testada			3. Información testada			
Concisa	Unidad 2	Motor de combustión interna est.	1.02 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA 2 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	1.02 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA 2 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS								11/06/2007							
Concisa	Unidad 3	Motor de combustión interna est.	1.03 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA 3 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	1.03 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA 3 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS								04/11/2012							
Concisa	Unidad 4	Motor de combustión interna est.	1.04 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA 4 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	1.04 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA 4 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS								11/06/2014							
Concisa	Unidad 5	Motor de combustión interna est.	1.05 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA 5 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	1.05 UNIDAD DE COMBUSTION INTERNA 5 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS								13/09/2016							
Concisa	Caldera Auxiliar 1	Caldera	1.06 CALDERA AUXILIAR 1	1.06 CALDERA AUXILIAR 1								29/07/2005							
Concisa	Caldera Auxiliar 2	Caldera	1.07 CALDERA AUXILIAR 2	1.07 CALDERA AUXILIAR 2								11/06/2007							
Concisa	Caldera Auxiliar 3	Caldera	1.08 CALDERA AUXILIAR 3	1.08 CALDERA AUXILIAR 3								04/11/2012							
Concisa	Caldera Auxiliar 4	Caldera	1.09 CALDERA AUXILIAR 4	1.09 CALDERA AUXILIAR 4								11/06/2014							
Concisa	Caldera Auxiliar 5	Caldera	1.10 CALDERA AUXILIAR 5	1.10 CALDERA AUXILIAR 5								13/09/2016							
Concisa	Generador de emergencia 1	Máquina estacionaria de diesel	1.11 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 1	1.11 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 1								29/07/2005							
Concisa	Generador de emergencia 2	Máquina estacionaria de diesel	1.12 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 2	1.12 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 2								11/06/2007							
Concisa	Generador de emergencia 3	Máquina estacionaria de diesel	1.13 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 3	1.13 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 3								04/11/2012							
Concisa	Generador de emergencia 4	Motor de combustión interna est.	1.14 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 4	1.14 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 4								11/06/2014							
Concisa	Generador de emergencia 5	Máquina estacionaria de diesel	1.15 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 5	1.15 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 5								13/09/2016							

Tipo de emisión	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			Identificación de la tecnología			Capacidad de diseño		
					Tempos de operación (h)	Cantidad	Unidad	Eficiencia (fracción)	Tipo de quemador	Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Porcentaje de sustitución de combustible	Tipo	Cantidad	Unidad	Fecha de instalación de la maquinaria o equipo	Diseño de la tecnología de la maquinaria o equipo	Descripción de diseño de la tecnología de la maquinaria y equipo
Contaminación	Bomba diesel contra incendio 1	Bomba	1.16 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 1	1.16 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 1	Mu/h	3. Información testada	3. Información testada	3. Información testada	Mu/h	28/07/2005	3. Información testada	3. Información testada	Mu/h	3. Información testada					
Contaminación	Bomba diesel contra incendio 3	Bomba	1.17 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 3	1.17 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 3	Mu/h				Mu/h	04/11/2012									
Contaminación	Bomba diesel contra incendio 5	Bomba	1.18 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 5	1.18 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 5	Mu/h				Mu/h	13/09/2016									
Contaminación	Unidad Aeroderivada	Turbina de GEBEL	1.19 UNIDAD AERODERIVADA	1.19 UNIDAD AERODERIVADA	kW				kW	08/07/2016									

Fugitiva

Tipo de emisión	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			Identificación de la tecnología			Capacidad de diseño	
					Tempos de operación (h)	Cantidad	Unidad	Eficiencia (fracción)	Tipo de quemador	Tiempo de operación (h)	Cantidad	Unidad	Porcentaje de sustitución de combustible	Tipo	Cantidad	Unidad	Fecha de instalación de la maquinaria o equipo	Diseño de la tecnología de la maquinaria o equipo

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

En esta tabla se describen los puntos de emisión, sus especificaciones y operación. También integra información sobre las características especiales que le hayan sido autorizadas y la existencia de plataformas de muestreo.

Punto de emisión	Identificador de la maquinaria o actividad	Clave del equipo, maquinaria o actividad	Punto de generación	Puntos de emisión asociados	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)	Dímetro 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)
1.01 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 1 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS			1.01 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 1 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS		Unidad 1	NO	SI	3. Información testada	3. Información testada	3. Información testada	3. Información testada	3. Información testada	3. Información testada	3. Información testada	264.4423
1.02 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 2 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS			1.02 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 2 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS		Unidad 2	NO	SI								316.1921
1.03 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 3 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS			1.03 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 3 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS		Unidad 3	NO	SI								313.9199
1.04 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 4 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS			1.04 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 4 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS		Unidad 4	NO	SI								250.4192
1.05 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 5 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS			1.05 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 5 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS		Unidad 5	NO	SI								306.0274
1.06 CALDERA AUXILIAR 1			1.06 CALDERA AUXILIAR 1		Caldera Auxiliar 1	NO	SI								187.0000
1.07 CALDERA AUXILIAR 2			1.07 CALDERA AUXILIAR 2		Caldera Auxiliar 2	NO	SI								196.6700
1.08 CALDERA AUXILIAR 3			1.08 CALDERA AUXILIAR 3		Caldera Auxiliar 3	NO	SI								178.7500
1.09 CALDERA AUXILIAR 4			1.09 CALDERA AUXILIAR 4		Caldera Auxiliar 4	NO	SI								245.6844

Punto de emisión	Punto(s) de generación relacionados	Identificador y nombre del ducto o chimenea	Características especiales autorizadas	Plataforma de muestreo	Altura 1 (m)	Altura 2 (m)	Dímetro 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)								
1.10 CALDERA AUXILIAR 5	1.10 CALDERA AUXILIAR 5.	Caldera Auxiliar 5	NO	SI	3. Información testada															
1.11 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 1	1.11 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 1.	Generador de Emergencia 1	NO	SI																
1.12 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 2	1.12 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 2.	Generador de Emergencia 2	NO	SI																
1.13 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 3	1.13 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 3.	Generador de Emergencia 3	NO	SI																
1.14 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 4	1.14 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 4.	Generador de Emergencia 4	NO	SI																
1.15 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 5	1.15 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 5.	Generador de Emergencia 5	NO	SI																
1.16 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 1	1.16 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 1.	Bomba Diesel Contra Incendio 1	NO	NO																
1.17 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 3	1.17 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 3.	Bomba Diesel Contra Incendio 3	NO	NO																
1.18 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 5	1.18 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 5.	Bomba Diesel Contra Incendio 5	NO	NO																
1.19 UNIDAD AERODERIVADA	1.19 UNIDAD AERODERIVADA.	Unidad Aeroderivada	NO	SI																
																			217.8704	
																				195.0000
																				153.8700
																				185.5800
																				178.4600
												109.3600								
												376.1800								
												397.2500								
												334.0300								
												227.3100								

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

Agropecuaria, Subsector Ganadería

Esta tabla deberá ser elaborada por los Establecimientos Sujetos a Reporte de Gases o Compuestos de Efecto Invernadero que realicen actividades del Subsector Ganadería, del Sector Agropecuario, previstas en el artículo 4 fracción IV, inciso b. del Reglamento de la Ley General de Cambio Climático en materia del Registro Nacional de Emisiones, cuyas emisiones sean iguales o mayores al umbral de reporte previsto en dicho ordenamiento.

Categorías	Subcategorías	Numero 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

La información contenida en esta Tabla sólo aplica para los Establecimientos Sujetos a Reporte de Emisiones de Gases o Compuestos de Efecto Invernadero que realicen actividades del Subsector explotación, producción, transporte y distribución de hidrocarburos, del Sector Energía, previstas en el artículo 4 fracción I, inciso b. del Reglamento de la Ley General de Cambio Climático en materia del Registro Nacional de Emisiones, cuyas emisiones sean iguales o mayores al umbral de reporte previsto en dicho ordenamiento.

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

Actividad	Cantidad

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

Actividad	Cantidad

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

Actividad	Cantidad
-----------	----------

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

Actividad	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)

Actividad	Cantidad
-----------	----------

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

Actividad	Cantidad
-----------	----------

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

Actividad	Cantidad
-----------	----------

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

Actividad	Cantidad
-----------	----------

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

Actividad	Cantidad
-----------	----------

2.2 Monitoreos de parámetros normados y específicos establecidos en autorizaciones

En esta tabla se reportan los resultados de los muestreos y análisis de acuerdo a la normatividad aplicable y los parámetros establecidos como sujetos a medición en las autorizaciones en materia de emisiones a la atmósfera, conforme a lo previsto en el último párrafo del artículo 20 del Reglamento de la LGEEPA en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera. En el caso de contaminantes atmosféricos cuya emisión esté regulada en las Normas Oficiales Mexicanas (NOM), deberá reportarse además de los resultados de los muestreos y análisis realizados conforme dichas normas. La información de esta tabla permite al usuario contar con información más precisa que le facilite el cumplimiento a la normatividad vigente y a la autoridad verificar la información de forma unilateral solicitando información adicional.

Punto de emisión	Equipos o actividades monitoreadas	Norma aplicable	Parámetro monitoreado	Valor máximo permisible		Monitoreos							Identificador del equipo de control	Clave	Eficiencia %	Método de cálculo de la eficiencia	Tiempo de operación (hora)			
				Cantidad	Unidad	1	2	3	4	5	6	7						8	9	
1.01 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 1 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	1.01 Motor de combustión interna est.	LAU	Bóxido de azufre (SO2)	2000.0000	ppm	1528.8700	1334.4900	1472.0500	1544.6400											
				2000.0000	ppm	959.6100	817.5400	811.8300	811.2900											
				375.0000	mg/m3	303.8500	291.4500	291.2000	293.8200											
1.03 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 2 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	1.03 Motor de combustión interna est.	LAU	Bóxido de azufre (SO2)	2000.0000	ppm	1793.3300	1817.4900	1777.1800	1942.2800											
				2000.0000	ppm	847.6000	826.8000	827.2100	868.7200											
				375.0000	mg/m3	297.4600	282.4300	289.4500	305.6700											
1.03 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 3 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	1.03 Motor de combustión interna est.	LAU	Bóxido de azufre (SO2)	2000.0000	ppm	1744.2300	1744.3700	1721.6500	1814.5900											
				2000.0000	ppm	982.7600	895.0000	847.9500	875.5500											
				375.0000	mg/m3	225.8400	206.7400	209.3900	217.9700											
1.04 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 4 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	1.04 Motor de combustión interna est.	LAU	Bóxido de azufre (SO2)	2000.0000	ppm	1851.6400	1845.3400	1886.0400	1922.3400											
				2000.0000	ppm	820.1500	826.1700	811.5000	883.8500											
				375.0000	mg/m3	304.8000	300.8500	294.7000	303.2100											
1.05 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 5 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	1.05 Motor de combustión interna est.	LAU	Bóxido de azufre (SO2)	2000.0000	ppm	1934.7000	1959.6900	1939.3100	1957.2900											
				2000.0000	ppm	818.8900	818.8900	814.4200	868.0400											
				375.0000	mg/m3	2.8100														
1.06 CALDERA AUXILIAR 1	1.06 Caldera	LAU	Monóxido de carbono (CO)	500.0000	ppm	63.5100														
				3.0000	ppm	1.0000														
				2000.0000	ppm	2.5400														
1.07 CALDERA AUXILIAR 2	1.07 Caldera	LAU	Monóxido de carbono (CO)	500.0000	ppm	86.4700														
				3.0000	ppm	1.0000														
				2000.0000	ppm	2.5400														
1.08 CALDERA AUXILIAR 3	1.08 Caldera	LAU	Bóxido de azufre (SO2)	2000.0000	ppm	18.4700														
				2000.0000	ppm	130.1300														
				450.0000	mg/m3	64.5800														
1.09 CALDERA AUXILIAR 4	1.09 Caldera	LAU	Monóxido de carbono (CO)	500.0000	ppm	18.7100														
				2000.0000	ppm	14.0400														
				375.0000	ppm	105.4100														

Punto de emisión	Equipos e actividades monitoreadas	Norma aplicable	Parámetro monitoreado	Valor máximo permisible				Monitoreos					Sistema o equipo de control de emisiones				
				Cantidad	Unidad	1	2	3	4	Unidad	Identificador del equipo de control	Clave	Eficiencia %	Método de cálculo de la eficiencia	Tiempo de operación (hora)		
																Valor monitoreado	
			Partículas (PST)	450.0000	mg/m3	63.3900											
			Monóxido de carbono (CO)	500.0000	ppm	4.3250											
1.10 CALDERA AUXILIAR 10		LAU	Bióxido de azufre (SO2)	2200.0000	ppm	14.2000											
			Oxidos de nitrógeno (NOx)	375.0000	ppm	102.5100											
			Partículas (PST)	450.0000	mg/m3	54.6400											
			Monóxido de carbono (CO)	500.0000	ppm	283.4800											
1.11 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 1		LAU	Bióxido de azufre (SO2)	2200.0000	ppm	1.9600	0.9400	1.0300	1.4200								
			Oxidos de nitrógeno (NOx)	2000.0000	ppm	271.6800	245.4900	242.2900	242.4000								
1.12 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 2		LAU	Bióxido de azufre (SO2)	2200.0000	ppm	2.4400	2.0100	1.1900	2.2000								
			Oxidos de nitrógeno (NOx)	2000.0000	ppm	198.7800	225.8900	237.1900	243.2500								
1.13 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 3		LAU	Bióxido de azufre (SO2)	2200.0000	ppm	2.3600	1.6500	1.0500	1.6000								
			Oxidos de nitrógeno (NOx)	2000.0000	ppm	216.0100	216.6700	219.9200	226.7200								
1.14 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 4	1.14 Motor de combustión interna est.	LAU	Bióxido de azufre (SO2)	2200.0000	ppm	2.3600	2.7900	0.7900	0.4500								
			Oxidos de nitrógeno (NOx)	2000.0000	ppm	399.2200	388.0300	381.8600	386.8200								
1.15 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 5		LAU	Bióxido de azufre (SO2)	2200.0000	ppm	2.2300	1.4600	1.5500	0.6200								
			Oxidos de nitrógeno (NOx)	2000.0000	ppm	391.5300	396.9000	345.5500	359.0200								
1.16 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 1		LAU	Bióxido de azufre (SO2)	2200.0000	ppm	3.1900	3.1100	1.4000	2.7100								
			Oxidos de nitrógeno (NOx)	2000.0000	ppm	657.9600	660.0900	616.1600	664.9600								
1.17 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 3		LAU	Bióxido de azufre (SO2)	2200.0000	ppm	2.8500	1.8400	2.1100	1.4600								
			Oxidos de nitrógeno (NOx)	2000.0000	ppm	289.9800	294.1900	271.9500	244.5200								
1.18 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 5		LAU	Bióxido de azufre (SO2)	2200.0000	ppm	2.6600	2.2900	1.5500	1.5000								
			Oxidos de nitrógeno (NOx)	2000.0000	ppm	317.6800	287.1800	259.8900	271.8200								
1.19 UNIDAD AERODERIVADA		LAU	Bióxido de azufre (SO2)	2200.0000	ppm	3.0700	6.5600	10.6100	7.5500								
			Oxidos de nitrógeno (NOx)	2000.0000	ppm	744.5900	1046.6900	919.0500	1034.7700								

2.3 Registro de emisiones anuales a la atmósfera

En esta tabla se reportan las emisiones generadas en el proceso productivo y las provenientes de los servicios auxiliares.

Parámetro o contaminante	Punto de emisión	Cantidad	Unidad	Método de estimación	Factor de emisión utilizado (valor)	Data de actividad	Unidad de dato de actividad
Baldosa de baño (S2)	1.01 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 1 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	2652.154000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	62.1	kg/m3
	1.02 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 2 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	4068.244600000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	70.2	kg/m3
	1.03 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 3 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	3885.309000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	72	kg/m3
	1.04 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 4 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	3946.436000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	72	kg/m3
	1.05 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 5 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	3653.389300000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	72	kg/m3
	1.06 CALDERA AUXILIAR 1	491.427000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.07 CALDERA AUXILIAR 2	457.210000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.08 CALDERA AUXILIAR 3	855.158000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.09 CALDERA AUXILIAR 4	381.148000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.10 CALDERA AUXILIAR 5	1252.220000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.11 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 1	10.321000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.12 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 2	16.165000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.13 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 3	16.355000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.14 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 4	18.050000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.15 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 5	15.794000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.16 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 1	1.516000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.17 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 3	1.444000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.18 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 5	1.262000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	9025	kg/m3
	1.19 UNIDAD AEROGENERADA	36.475000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	18,000000000000	903	kg/m3
Pantallas (PST)	1.01 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 1 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	51.284000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	1,243000000000	1.243	kg/m3
	1.02 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 2 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	70.972000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	1,243000000000	1.243	kg/m3
	1.03 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 3 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	67.248000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	1,243000000000	1.243	kg/m3
	1.04 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 4 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	56.688000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	1,243000000000	1.243	kg/m3
	1.05 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 5 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	62.720000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	1,243000000000	1.243	kg/m3
	1.06 CALDERA AUXILIAR 1	677.620000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	1,243000000000	1.243	kg/m3
	1.07 CALDERA AUXILIAR 2	603.722000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	1,243000000000	1.243	kg/m3
	1.08 CALDERA AUXILIAR 3	1179.691000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	1,243000000000	1.243	kg/m3
	1.09 CALDERA AUXILIAR 4	563.759000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	1,243000000000	1.243	kg/m3
	1.10 CALDERA AUXILIAR 5	1731.578000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, AI, CHIEF	1,243000000000	1.243	kg/m3

Parámetro o contaminante	Punto de emisión	Cantidad	Unidad	Método de estimación	Factor de emisión utilizado (valor)	Data de actividad	Unidad de caso de actividad
Monitoreo de carbono (CO)	1.11 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 1	28.274200000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	1.245000000000	1.245	kgm3
	1.12 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 2	22.386000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	1.245000000000	1.245	kgm3
	1.13 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 3	22.532000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	1.245000000000	1.245	kgm3
	1.14 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 4	24.882000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	1.245000000000	1.245	kgm3
	1.15 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 5	21.986000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	1.245000000000	1.245	kgm3
	1.16 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 1	2.092000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	1.245000000000	1.245	kgm3
	1.17 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 3	1.962000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	1.245000000000	1.245	kgm3
	1.18 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 5	1.794000000000	kg	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	1.245000000000	1.245	kgm3
	1.19 UNIDAD AEROSERVADA	7.717800000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0.214600000000	1.245	kgm3
	1.01 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 1 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	862.315300000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.160	kgm3
	1.02 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 2 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	866.270000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.166	kgm3
	1.03 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 3 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	818.803000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.166	kgm3
	1.04 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 4 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	841.669000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.166	kgm3
	1.05 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 5 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	794.879000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.166	kgm3
	1.06 CALDERA AUXILIAR 1	9.271030000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3
	1.07 CALDERA AUXILIAR 2	7.665000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3
	1.08 CALDERA AUXILIAR 3	11.830000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3
	1.09 CALDERA AUXILIAR 4	8.415000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3
	1.10 CALDERA AUXILIAR 5	21.127000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3
1.11 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 1	0.308400000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3	
1.12 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 2	0.271600000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3	
1.13 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 3	0.274900000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3	
1.14 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 4	0.304600000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3	
1.15 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 5	0.262800000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3	
1.16 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 1	0.023500000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3	
1.17 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 3	0.024300000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3	
1.18 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 5	0.021600000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	15.160000000000	15.19	kgm3	
1.19 UNIDAD AEROSERVADA	2.128200000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0.084000000000	884	kgm3	
1.01 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 1 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	38.473000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0.884000000000	884	kgm3	
1.02 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 2 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	59.474000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0.884000000000	884	kgm3	
1.03 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 3 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	47.860000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0.884000000000	884	kgm3	
1.04 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 4 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	37.680000000000	ton	AP-42, Compilado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0.884000000000	884	kgm3	

Parafuasi PH10

Parámetro o contaminante	Punto de emisión	Cantidad	Unidad	Método de estimación	Factor de emisión utilizado (valor)	Data de actividad	Unidad de caso de actividad
	1.05 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 5 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS	4,616,120,000,000,000	ton	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	884	kgm3
	1.06 CALDERA AUXILIAR 1	482,443,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.07 CALDERA AUXILIAR 2	448,851,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.08 CALDERA AUXILIAR 3	633,423,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.09 CALDERA AUXILIAR 4	374,180,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.10 CALDERA AUXILIAR 5	1,332,272,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.11 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 1	17,860,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.12 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 2	16,850,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.13 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 3	18,927,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.14 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 4	17,764,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.15 GENERADOR DIESEL DE EMERGENCIA 5	15,505,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.16 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 1	1,486,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.17 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 3	1,418,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.18 BOMBA DIESEL CONTRA INCENDIO 5	1,258,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,886000000000	886	kgm3
	1.19 UNIDAD REGENERADA	2,792,000,000,000	ton	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,077600000000	0777	kgm3
Combustibles orgánicos volátiles (COVs)	1.19 UNIDAD AERODERIVADA	203,619,000,000,000	kg	AP-42, Comparado de Factores de Emisión de Contaminantes al Aire, Ar, CHIEF	0,007330000000	0073	kgm3

SECCIÓN III. REGISTRO DE DESCARGAS DE CONTAMINANTES EN EL AGUA: A CUERPOS DE AGUA (EMISIONES) Y TRANSFERENCIAS (ALCANTARILLADO). TRATAMIENTO POR TERCEROS QUE TENGAN EMISIONES O TRANSFERENCIAS

Esta Sección recopila información sobre los contaminantes presentes en el agua residual, que se vierten a cuerpos de agua o se transfieren al alcantarillado municipal por parte de sujetos a los que se autorizó por concesión, asignación e incluso tratamiento la descarga de aguas residuales. En esta información, se incluye además el reporte sobre las fuentes de extracción de agua (autorizaciones e información de su aprovechamiento). Los establecimientos que descarguen aguas residuales en cuerpos receptores que sean aguas nacionales deberán reportar las Tablas 3.1 - Fuentes de extracción y aprovechamiento de agua, 3.2. Descarga de aguas residuales, 3.3. Tratamiento y otras fuentes de abastecimiento y 3.4. Registro de parámetros, emisiones y transferencias en descargas de aguas residuales, conforme lo establecido en los artículos 9 y 10 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes.

Los Establecimientos Sujetos a Reporte de Gases o Compuestos de Efecto Invernadero que realicen la actividad de tratamiento de aguas residuales, agrupada al Subsector Aguas Residuales, del Sector Residuos reportarán al Registro Nacional de Emisiones la información contenida en la Tabla 3.3. Tratamiento y otras fuentes de abastecimiento.

3.1 Fuentes de extracción y aprovechamiento de agua

Punto(s) de uso relacionado(s) con el abastecimiento	Fuente de extracción	Región hidrográfica	Aprovechamiento anual (m3)
1.01 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 1 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS, 1.02 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 2 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS, 1.03 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 3 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS, 1.04 UNIDAD DE COMBUSTIÓN INTERNA 4 CON SISTEMA DE CONTROL DE EMISIONES A BASE DE ADITIVOS, 1.05 CALDERA AUXILIAR 1, 1.07 CALDERA AUXILIAR 3, 1.08 CALDERA AUXILIAR 4, 1.10 CALDERA AUXILIAR 5, 1.21 AUXILIARES Y MANTENIMIENTO 02, 01 COMEDOR, 02 ADMINISTRACIÓN, 02, 03 SUPERINTENDENCIA, 02, 04 TALLERES, 02, 05 LABORATORIO QUÍMICO, 02, 06 CUARTO DE CONTROL, 02, 07 ALMACÉN GENERAL, 02, 08 BAÑOS	ACUO-Extracción de agua de mar	003-Sancti Spiritus (La Paz)	63875,3200

Punto(s) de uso relacionado(s) con el abastecimiento		Fuente de extracción	Región hidrologica	Aprovechamiento anual (m3)
2.02 ADMINISTRACIÓN 2.01 COMEDORA 2.03 SUPERINTENDENCIA 2.04 TALLERES 2.06 CUARTO DE CONTROL 2.07 ALMACÉN GENERAL 2.08 BANOS		ACD	005-Baja California Suriente (La Paz)	1 672 000

3.2. Descarga de aguas residuales

Punto de generación de aguas residuales	Número de descarga	Punto de descarga de agua residual	Origen	Destino	Nombre del cuerpo receptor de agua	Región hidrologica	Volumen de descarga de agua residual (m3)	Tipo de descarga
1.22 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS INDUSTRIALES 2.09 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	1	2.10 TANQUE DE AGUA TRATADO	PS,	Riego de áreas verdes del establecimiento	Áreas verdes	Baja California suriente (La Paz)	4504-5000	Emisión

3.3 Tratamiento y otras fuentes de abastecimiento

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)
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)
Tratamiento interno	Digester anaeróbico para lodos o reactor anaeróbico (le se considera a recuperación de metano)	TS/TTS,	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)
			4504-5000	Riego áreas verdes	7-5000	4504-5000

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)
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	4504.5	Emisión	Aséptico total	0.0038	milligramos/litro	0.0171
			Cobalto total	0.0215	milligramos/litro	0.0968
			Cromo total	0.0125	milligramos/litro	0.0569
			Cobre total	0.0488	milligramos/litro	0.2198
			Coliformes fecales	178.9167	número más probable por 100 mililitros de agua	0.9000

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 (legajo)
			Cromo	0.0833	miligramos/litro	0.3842
			Demanda Biocímica de Oxígeno DBO5	7.5000	miligramos/litro	33.7838
			Demanda Química de Oxígeno DQO	42.8212	miligramos/litro	181.8872
			Fósforo total	2.7145	miligramos/litro	12.2275
			Grasas y aceites	4.9500	miligramos/litro	22.2373
			Mercurio total	0.0005	miligramos/litro	0.0023
			Nitrógeno total	8.1628	miligramos/litro	37.7738
			Níquel total	0.0477	miligramos/litro	0.2149
			Plomo total	0.0465	miligramos/litro	0.2725
			Sólidos suspendidos totales	11.9167	miligramos/litro	53.6786
			Sólidos sedimentables	0.0000	miligramos/litro	0.0000
			Zinc total	0.0392	miligramos/litro	0.1786
			Potencial de hidrógeno (PH)	7.1150	Unidades de pH	0.0000

SECCIÓN IV. INFORME ANUAL DE GENERACIÓN, MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS Y SUELOS CONTAMINADOS Y REPORTE ANUAL DE TRANSFERENCIA DE RESIDUOS PELIGROSOS

Esta Sección integra la información con la cual los grandes generadores y a los prestadores de servicios de manejo de residuos peligrosos dan cumplimiento a la obligación de presentar ante la SEMARNAT el informe anual de generación de residuos peligrosos y el informe anual de manejo de los mismos, incluyendo su disposición final, obligaciones previstas en los artículos 42 de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos (LGPGRI) y 72 de su Reglamento.

Los grandes generadores integraran la información correspondiente a sus actividades en la Tabla 4.1. Informe de generación, almacenamiento y manejo por el propio generador de residuos peligrosos, en la Tabla 4.2. Transferencia de residuos peligrosos y en la 4.4. Seguimiento a las actividades de los Planes de Manejo de Residuos Peligrosos.

Los prestadores de servicio de manejo de residuos peligrosos deberán reportar su información en la Tabla 4.3. Informe del manejo de residuos peligrosos de empresas prestadoras de servicios y en la Tabla 4.5. Tratamiento de suelos contaminados. Con la información que se integre en la Tabla 4.3 los prestadores de servicios de manejo de residuos peligrosos cumplirán las obligaciones de reporte que tengan a su cargo como Fuentes Fijas de Jurisdicción Federal en términos del artículo 17 Bis del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera.

Del mismo modo, la información que se integra en esta Sección permite a los Establecimientos Sujetos a Reporte de competencia federal que, al mismo tiempo constituyan una fuente fija de jurisdicción federal, en términos del artículo 111-Bis de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y 17 Bis de su Reglamento en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera, dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en los artículos 9 y 10 del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes, conforme a los cuales deben reportar la transferencia de residuos peligrosos.

Los Establecimientos Sujetos a Reporte de competencia federal señalados en el párrafo anterior cumplirán su obligación de reporte con la información correspondiente que integren en la 4.1. Informe de generación, almacenamiento y manejo por el propio generador de residuos peligrosos, en la Tabla 4.2. Transferencia de residuos peligrosos y en la 4.4. Seguimiento a las actividades de los Planes de Manejo de Residuos Peligrosos.

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

Clave / nombre del residuo	Seguimiento a la transferencia a manejo integral de residuos peligrosos	Identidad de manejo	Cantidad	Nombre o razón social	Número de autorización	Dirección		Destino
						País	Domicilio	
Aceites lubricantes usados	Transporte		34000	Servicios y Limpieza Ecológicos, S.A. de C.V.	15-122-15	México	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	
	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	RE1	34000	Recicladora Mexicana de Aceites Lubricantes, S.A. de C.V.	13-IV-54-14	México	Destrucción o eliminación	
Sólidos otros (específico)	Transporte		57700	Transportes de Carga Especializada (Pak-Car-Alvarez)	02-PS-101-D-2013	México	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	
	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	RE1	57700	Recicladora Mexicana de Aceites Lubricantes, S.A. de C.V.	13-IV-54-14	México	Destrucción o eliminación	
Lámparas fluorescentes y de vapor de mercurio	Transporte		210	Manejo Integral de Recursos, S.A. de C.V.	02-024-PS-105-D-2016	México	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	
	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	DF3	210	Tecnología Ambiental Especializada, S.A. de C.V.	5-VII-46-12	México	Destrucción o eliminación	
Lodos de tratamiento de aguas de proceso	Transporte		40	Manejo Integral de Recursos, S.A. de C.V.	02-024-PS-105-D-2016	México	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	
	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	DF3	40	Tecnología Ambiental Especializada, S.A. de C.V.	5-VII-46-12	México	Disposición final	
Sólidos blancos o plateados provenientes de residuos peligrosos	Transporte		8801	Manejo Integral de Recursos, S.A. de C.V.	02-024-PS-105-D-2016	México	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	
	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	DF3	8801	Tecnología Ambiental Especializada, S.A. de C.V.	5-VII-46-12	México	Disposición final	
Sólidos otros (específico)	Transporte		23315	Manejo Integral de Recursos, S.A. de C.V.	02-024-PS-105-D-2016	México	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	
	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	RE1	23315	Tecnología Ambiental Especializada, S.A. de C.V.	5-VII-46-12	México	Destrucción o eliminación	
Lodos azules	Transporte		2234	Manejo Integral de Recursos, S.A. de C.V.	02-024-PS-105-D-2016	México	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	
	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	RE1	2234	Tecnología Ambiental Especializada, S.A. de C.V.	5-VII-46-12	México	Destrucción o eliminación	
Lodos azules	Transporte		45600	Manejo Integral de Recursos, S.A. de C.V.	02-024-PS-105-D-2016	México	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	
	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	DF3	45600	Tecnología Ambiental Especializada, S.A. de C.V.	5-VII-46-12	México	Disposición final	
Lodos azules	Transporte		1707540	Guaymas Transportaciones, S.A. de C.V.	02-022-PS-101-D-2012	México	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	
	Empresas prestadoras de servicios de manejo de residuos peligrosos	RE1	1707540	Guaymas Químicos y Petrolíferos, S.A. de C.V.	21-A-29-10	México	Destrucción o eliminación	

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

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

Actividad de la empresa	Datos del Cliente (generador)		Identificación del residuo										Cantidad	Unidad	Datos del transportista		Nombre y num. de autorización de la empresa de destino final	
	Nombre	Número de registro	Código de Peligrosidad de los Residuos (CPR)												Nombre o razón social	Número de autorización		Nombre de la empresa
			C	R	E	T	Te	Th	Tt	I	B	Mecida						

Actividad Sustentive	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		
Uso directo	Combustible pesado	ES UN COMPONENTE DE LA MATERIA PRIMA	Niquil (Gases respirables, humos o vapores)	7440-02-9	12.5389	ton
			Cadmio (Gases respirables, humos o vapores)	7440-43-9	5.2048	ton

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

Esta tabla deberá ser elaborada por aquellos Establecimientos sujetos a reporte de competencia federal que, como consecuencia de su actividad normal o por eventos programados y no programados, generaron emisiones a cualquier medio (aire, agua o suelo) y/o transfirieron sustancias en descargas de agua y residuos peligrosos en el año anterior y en cantidades iguales o mayores a las establecidas como umbral de reporte en la Norma Oficial Mexicana respectiva.

Tipo de operación	Emisión/transferencia	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
OPERACION NORMAL	EMISION-AIRE	Gases de combustión	Oxido nitroso	10024-97-2	Durante el proceso productivo. Servicios auxiliares.	6.818300000000	ton	Acuerdo que establece las particularidades técnicas y las fórmulas para la aplicación de metodologías para el cálculo de emisiones de gases o compuestos de efecto invernadero.	2016	0.000005000000	RCOMU			
			Bleido de carbono	124-38-9		10.191750000000000	ton		Acuerdo que establece las particularidades técnicas y las fórmulas para la aplicación de metodologías para el cálculo de emisiones de gases o compuestos de efecto invernadero.	2016	0.000074100000	RCOMU		
OPERACION NORMAL	EMISION-AIRE	Gases de combustión	Oxido nitroso	10024-97-2	Durante el proceso productivo. Servicios auxiliares.	6.093000000000	ton	Acuerdo que establece las particularidades técnicas y las fórmulas para la aplicación de metodologías para el cálculo de emisiones de gases o compuestos de efecto invernadero.	2016	0.000000000000	RCOMU			
			Bleido de carbono	124-38-9		783906.740000000000	ton		Acuerdo que establece las particularidades técnicas y las fórmulas para la aplicación de metodologías para el cálculo de emisiones de gases o compuestos de efecto invernadero.	2016	0.000074000000	RCOMU		

Tipo de operación	Emisión/transferencia	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

Tipo de operación	Emisión/transferencia	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

Tipo de operación	Emisión/transferencia	Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Identificación de sustancias RETC		Clave o núm. CAS	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 de la sustancia	Nombre de la sustancia			Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo
Tipo de operación	Emisión/transferencia	Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Identificación de sustancias RETC		Clave o núm. CAS	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 de la sustancia	Nombre de la sustancia			Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo
Tipo de operación	Emisión/transferencia	Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Identificación de sustancias RETC		Clave o núm. CAS	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 de la sustancia	Nombre de la sustancia			Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo
Tipo de operación	Emisión/transferencia	Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Identificación de sustancias RETC		Clave o núm. CAS	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 de la sustancia	Nombre de la sustancia			Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo
Tipo de operación	Emisión/transferencia	Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Identificación de sustancias RETC		Clave o núm. CAS	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 de la sustancia	Nombre de la sustancia			Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo
Tipo de operación	Emisión/transferencia	Nombre del material que contiene la sustancia RETC	Identificación de sustancias RETC		Clave o núm. CAS	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 de la sustancia	Nombre de la sustancia			Cantidad	Unidad					Nombre	Número de autorización	Modalidad de manejo

Tipo de operación	Emisión/transferencia	Descripción	Identificación de sustancias RETC		Nombre de la sustancia RETC	Nombre de la sustancia	Clave o núm. CAS	Área de generación		Emisión o transferencia actual		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				Unidad	Cantidad	Unidad	Nombre					Número de autorización	Modalidad de manejo	País

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

Esta tabla sólo será elaborada por prestadores de servicio de reutilización, reciclaje, coprocesamiento, tratamiento, incineración y/o disposición final de residuos peligrosos o tratamiento de aguas residuales, cuando dichos residuos o aguas residuales contengan sustancias RETC

Sustancias contenidas en	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
Sustancias contenidas en	No. de autorización de la empresa prestadora de servicios						
Sustancias contenidas en	No. de autorización de la empresa prestadora de servicios						

5.4 Acciones de prevención realizadas en la fuente

En esta Sección se reportan la acciones de prevención realizadas en la fuente y su área de aplicación así como las de reutilización, reciclaje, obtención de energía, tratamiento, control o disposición final, en los términos previstos en el artículo 10, fracción X, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en materia de Emisiones y Transferencia de Contaminantes.

Punto del diagrama en el que se realizó la acción de prevención	Aspecto en el que impactó la acción	Materia o residuo-objeto de la acción	Identificación de sustancias listadas	Nivel original de la emisión, descarga o transferencia	Acción preventiva realizada	Temporalidad		Unidad de medida del nivel alcanzado	Resultado alcanzado en el proceso
						Nombre	Clave o núm. de CAS		

SECCIÓN VI. REGISTRO DE EMISIONES DE GASES O COMPUESTOS DE EFECTO INVERNADERO

En esta sección se recopila información sobre las emisiones directas e indirectas, de Gases o Compuestos de Efecto Invernadero de los Sectores, Subsectores y Actividades que se identifican como Establecimientos sujetos a reporte conforme a los artículos 3 y 4 del Reglamento de la Ley General de Cambio Climático (LGCC) en materia del Registro Nacional de Emisiones que deben reportar en términos de lo previsto en los artículos 88 de la Ley General de Cambio Climático y 9 del Reglamento antes indicado.

Las emisiones directas, conforme al artículo 2 fracción IV del Reglamento de la Ley General de Cambio Climático en materia del Registro Nacional de Emisiones, son aquellas que se generan en los procesos y actividades del Establecimiento Sujeto a Reporte y que emiten las Fuentes Fijas de dicho Establecimiento o las Móviles que sean de su propiedad o arrendadas y que utilice en el desarrollo de sus actividades. Estas emisiones directas serán calculadas, estimadas o medidas, según sea el caso, de conformidad con los Acuerdos que para el efecto expida la Secretaría, utilizando la información aplicable de las Tablas 1.2.1.1, Producción, uso y eliminación de Clorofluorocarbonos, Hidroclorofluorocarbonos, Perfluorocarbonos, Éteres halogenados y Halocarbonos, 1.3. Productos, subproductos y productos intermedios, 1.3.1. Generación de energía eléctrica, 1.4. Consumo anual energético, 1.4.2. Descripción y actividad de motores y vehículos autopropulsados, 2.1.3. Descripción de las actividades correspondientes al Sector Agropecuario, Subsector Ganadería, 2.1.4. Descripción de las actividades correspondientes al Subsector Explotación, Producción, Transporte y Distribución de Hidrocarburos y 3.3. Tratamiento y otras fuentes de abastecimiento.

Las emisiones indirectas, conforme al artículo 2 fracción V del Reglamento de la Ley General de Cambio Climático en materia de Registro de Emisiones, son aquellas que se generan fuera del Establecimiento Sujeto a Reporte como consecuencia de su consumo de energía eléctrica y térmica; y serán estimadas o calculadas, de conformidad con los Acuerdos que para el efecto expida la Secretaría, utilizando la información aplicable de la Tabla 1.4.1. Consumo anual de energía eléctrica.

El Establecimiento Sujeto de Reporte perteneciente al Subsector explotación, producción, transporte y distribución de hidrocarburos, del Sector Energía, reportará de forma separada las emisiones directas provenientes de proceso y fugitivas, de conformidad con las convenciones establecidas en las Directrices del Panel Intergubernamental de Cambio Climático de 2006 para los inventarios nacionales de gases de efecto invernadero.

6 Emisión de compuestos y gases de efecto invernadero

Emisiones	Bóxido de carbono		Metano		Óxido nítrico		Carbono negro u hollín		Clorofluorocarbonos		Hidroclorofluorocarbonos		Perfluorocarbonos		Hexafluoruro de azufre		Trifluoruro de nitrógeno		Hidrofluorocarbonos		Éteres halogenados		Hidrocarburos		
	(CO ₂)	(CH ₄)	(N ₂ O)	(CN)	(CFC)	(HFC)	(PFC)	(SF ₆)	(NF ₃)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)	(HFC)
Emisiones directas provenientes de combustión en fuentes fijas (1)	894673.3332	34.8766	6.9753																						
Emisiones directas provenientes de fuentes móviles (1)	80.5985	0.207	0.008																						
Emisiones directas provenientes de procesos industriales o actividades comerciales y de servicios (1)	.276	0	0																						
Emisiones directas provenientes de fugas en el sector energía (1)	0	0	0																						
Emisiones directas provenientes de actividades agropecuarias (1)	0	0	0																						
Emisiones indirectas provenientes del consumo de energía eléctrica (factor)	0																								
Emisiones indirectas provenientes del consumo de energía térmica (factor)	0																								
Total de emisiones (CO ₂ e)	894653.6267	34.8766	6.9753																						

Observaciones y aclaraciones

Observaciones y aclaraciones	Comentarios y sugerencias generales
DICTAMEN SE ACLARA QUE EL NRA QUE APARECE EN ESTE DOCUMENTO ES 0010300000337, DEBIDO A LOS PROBLEMAS CON LA APLICACION COA 2017 PARA CFE, SE GENERO CON ESTE NRA EN LUGAR DEL NRA ESTABLECIDO EN LA LAU QUE ES EL 0010300000324.	
SECCION VI PASA EL CASO DE EMISIONES INDIRECTAS, ESTAS NO APLICAN, PUESTO QUE LOS USOS PROPIOS DERIVAN DE LO GENERADO POR LA CENTRAL, POR LO QUE EL CONSUMO DE COMBUSTIBLE ESTA CONTEMPORADO EN LAS EMISIONES DIRECTAS.	
SECCION II, PARA LOS PUNTOS DE GENERACION 1, 05, 1,06, 1,07, 1,08, 1,09 Y 1,10 LE APLICA LA NOM-085-SEMARNAH-2011, TAL COMO INDICA LA LAU-0300001-2018.	

Administrador de carga de archivos anexos

Documento	En qué casos se deben anexar los documentos	Sección o tabla	Archivo
Licencia Ambiental Unica (LAU) o Licencia de Fundamentación (LF) otorgada por SEMARNAT	Cuando el establecimiento sea considerado fuente fija de contaminación federal	Datos de Registro	PRIMERLAU.pdf
Actualización de LAU o LF otorgada por SEMARNAT	En caso de contar con actualizaciones de Licencia Ambiental Unica o de Fundamentación	Datos de Registro	ACTLAU.pdf
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	

Documento	En qué casos se deben anexar los documentos	Sección o tabla	Archivo
Oficio de conexión específica de las chimeneas (resolutive o respuesta del trámite "Estado justificativo de características especiales para ductos y chimeneas" otorgado por SEMARNAT)		2.1.2	
Oficio de conexión de chimeneas o equipos representativos otorgado por SEMARNAT		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 LAULF o evaluadas de forma voluntaria	Cuando el establecimiento realice estudios de monitoreo de emisiones a la atmósfera.	2.2	EMISIONES2018.pdf
Informe de monitoreo continuo de los parámetros que descarga la empresa	En caso de que se realicen monitoreos continuos de emisiones contaminantes a la atmósfera	2.2	
Título de concesión o autorización para el aprovechamiento de aguas otorgado por COMAGUA o la autoridad competente	En caso de que realice aprovechamiento de aguas no cristalinas	3.1	
Permiso de descarga de aguas residuales otorgado por COMAGUA cuando la descarga es a bien natural o por la autoridad competente en caso de transferencias	En caso de que descargue aguas a bienes naturales (ríos o arroyos)	3.2,3.4	01BCS161240FFIDL19.pdf
Memoria de cálculo de la eficiencia del sistema de control	Cuando cuenta con equipos o sistemas de control de emisiones a la atmósfera.	2.2	
Memorias de cálculo de estimación de emisiones a la atmósfera	Las Fichas "Fijas de Jurisdicción Federal" envían las memorias de cálculo de emisiones contaminantes a la atmósfera	2.3	MEMCALCUBIOMONES2018.pdf
Reporte de la evaluación de los parámetros de descarga de aguas residuales	Los establecimientos que descarguen aguas residuales anexarán los resultados de los estudios de monitoreo de contaminantes presentes en el agua residual	3.4	AGUAS2018.pdf
Manifiesto de entrega, recepción y notificación de residuos peligrosos	Los generadores de residuos peligrosos anexarán los manifiestos de entrega, recepción y notificación de residuos peligrosos generados por el establecimiento	4.1, 4.2	MANIFESTO2016.pdf
Oficio de prorrateo de almacenamiento para residuos peligrosos	En caso de que el establecimiento cuente con oficio de prorrateo para el almacenamiento de residuos peligrosos otorgado por SEMARNAT	4.1, 11.9	PRORROGAREPEL.pdf
Autorización para el manejo de residuos peligrosos (transporte, acopio, 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 sea, produzca, emita o transfiera sustancias RETC	5.1, 5.2	COMBUSTIBLEC.pdf
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	DICTAMEN.pdf
Listados de Establecimientos de GEI	Solo si la empresa es FFGEI	Datos de Registro	
Reporte de evaluación de emisiones de coque y humos en hornos rotatorios	Solo si la empresa es Fuentes Fijas de Jurisdicción Federal y el subsector corresponde a alguno de las siguientes claves ambientales 71, 82, 75, LU, ND, 7M, N6, MI, LU, LV, LX.	No específica	
Inventario de equipo y residuos BPCs conforme al establecimiento en NOM-133-SEMARNAT-2015	Cuando el establecimiento posea equipos BPCs o genere residuos que continúan o están contaminados con BPCs	No aplica	

1.- Fundamento legal: Información confidencial de acuerdo al artículo 113 fracción II de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información y Tránsito de Datos Personales, por Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información para la elaboración de versiones públicas. Motivación: Se texto el CURP por ser Datos personales, por seguridad de la persona y evitar poner en peligro su identidad.

2.- Fundamento legal: Información reservada de acuerdo al artículo 110 fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Decimo Séptimo fracción VIII de los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas. Motivación: Se texto el Domicilio y Ubicación Geográfica de la Central por tratarse de instalaciones consideradas estratégicas y poner en riesgo la integridad de la infraestructura de la central y confiabilidad del Servicio Eléctrico.

3.- Fundamento legal: Información reservada de acuerdo al artículo 110 fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública y Cuadragésimo Cuarto fracción I de los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas. Motivación: se testaron datos técnicos, comerciales y de los equipos por tratarse de información de un secreto industrial, a los métodos y procesos de producción.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.