





Para ser llena	do por el responsable del esta	blecimiento.
Lugar y fecha de llenado del Formato	D:	
Día: *	Mes: *	Año: *
	s fijas generadoras de emisiones contaminant	
	es No; y Registro de Generac r la Autoridad Ambiental competente.	dor de Residuos de Manejo Especial No.
Declaramos bajo protesta de o	decir verdad, que la información	contenida en éste formato y
_	caso de omisión o falsedad en la	
II	podrá aplicar las sanciones corre	-
Articulo 2.2/2 del Codigo para Autoridad competente en la m	la Biodiversidad del Estado de M	exico o en su caso por la
	idiena.	
Nombre y firma del represent	ante legal * Nombre y	firma de quien llena el
		formato *

NOTA: El llenado de este formato debe ser única y exclusivamente a computadora, NO SE ACEPTARÁ NADA A MANO.

Los apartados marcados con un asterisco al final (*) son obligatorios

¹ Lo llenaran únicamente los establecimientos con equipos que generen emisiones a la atmosfera

² Lo llenaran únicamente los establecimientos que vayan a renovar su registro de descarga de aguas residuales







			1. DATOS I	DE REGISTRO			
1.1. Nombre	razón social d	le la e	mpresa	*			
1.2. R.F.C. *							
1.3. Actividad	principal del e	estable	cimient	o *			
1.4 Domicilio	del establecin	nionto	*				
Calle:	dei esiableciii	ille illo					
	or ó No. de mz y Lt:						
Colonia:	, .						
Municipio:							
Código Postal:							
Teléfono:							
Correo electrónic	o:						
1.5. Fecha de	inicio de oper	acion	es *				
Día:	•		Mes:			Año:	
1.6. Número de estructura adn	e empleados en ninistrativa: *	la		1.7. Número de	obı	reros:	
1.8. Horas de	trabajo *						
Turno	De lunes a viernes (horas/día)		ibado ras/día)	Domingo (horas/día)	(ł	Total noras/semana)	Total (semanas/año):
1.9. Nombre	del representar	nte leg	al de la	empresa. *			
1 10 D		I*C*	•	*			
Calle:	o para recibir r	1011110	aciones.	*			
	or ó No. de mz y Lt:						
Colonia:	01 0 110. 40 1112 y 21.						
Municipio:							
Código Postal:							
Teléfono:							
Correo electrónic	0:						







1.11. Croquis de localización (Google Maps) *

4	•	
	Г	Norte

Coordenadas geográficas de la empresa: *

Latitud norte	Grados:	Minutos:	Segundos:
Longitud oeste	Grados:	Minutos:	Segundos:
Altitud sobre nivel del r	mar (m) :		

Nota: Para obtener las coordenadas geográficas del establecimiento es recomendable utilizar un geoposicionador (GPS), o en su defecto cartas geográficas del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática (INEGI) o del municipio correspondiente.







2. INFORMACIÓN GENERAL

2.1. Descripción de procesos y su diagrama de flujo. *

Anexar diagrama de flujo del proceso, que deberá incluir todas las áreas (producción, servicios auxiliares, tratamiento de aguas residuales, etc.), así como el detalle de las actividades y operaciones que se realizan dentro del establecimiento. En el diagrama de flujo deberán indicarse los puntos generadores de contaminantes y el tipo de los mismos, utilizando los símbolos que se muestran abajo. Las actividades y operaciones señaladas en el diagrama de flujo respectivas, deben ir numerados y corresponder entre sí, incluyendo los servicios auxiliares y tratamiento de aquas residuales.

SIMBOLOGIA									
ENTRADAS SALIDAS									
INSUMO DIRECTO INSUMO INDIRECTO AGUA	$\stackrel{\bigstar}{\Longrightarrow} \hat{\otimes}$	RESIDUOS SOLIDOS AGUA RESIDUAL EMISIONES AL AIRE							
ENERGÍA ELECTRICA	4	AINE	D						

2.2. Materias Primas	*							
Insumos	Nom	Punto de	Estado	Forma de	Consumo	o Anual		
involucrados en las áreas de:	Comercial	Químico	No. CAS	consumo b	Físico c	almacenamiento d	Cantidad e	Unidad ^f
_								
Proceso								
Productivo								
_								
Servicios								
Procesos de								
tratamiento								

a Proporcionar el nombre comercial y químico de los insumos empleados, como apoyo puede consultar la lista de sustancias de la NMX-AA-118-SCFI-2001 al final de la sección 6.

Dirección de Sustentabilidad Ambiental Tlalnepantla

Nuevo Gobierno, Nuevas Ideas

@ Atención vía WhatsApp: 56 1418 7079

b Anotar el número con el que se indicó la actividad, operación u proceso en la descripción y diagramas de procesos.

c Consultar la tabla 1 del catálogo de claves de estado físico.

d Consultar la tabla 2 del catálogo de claves de forma de almacenamiento

e Indicar la cantidad total consumida durante el año de reporte

f Consultar la tabla 3 del catálogo de claves de unidades







2.3. Productos ó Servicios *										
Nombre del producto o	Estado Forma de almacenamiento			instalada de ión anual	Producción anual					
servicio a	Físico ^b	С	c Cantidad d Unidad e		Cantidad ^a	Unidad e				

- a Anotar el nombre del artículo que produce, almacena o comercializa; ó el servicio que ofrece.
- b Consultar la tabla 1 del catálogo de claves de estado físico (omitir en caso de brindar servicios).
- c Consultar la tabla 2 del catálogo de claves de forma de almacenamiento. (omitir en caso de brindar servicios)
- d Indicar cantidad de producción, almacenamiento ó comercialización anual, según datos de diseño.
- e Consultar la tabla 3 del catálogo de claves de unidades

2.4. Consumo	de energía eléct	rica *							
Puntos de		al de suministro erno	Autogeneración de energía eléctrica						
Consumo a	O a Cantidad c Unidad d		Tipo de generación	Capacidad	Generación anual				
	Carillada	unidad ^a	de energía b	instalada	Cantidad c	Unidad ^d			

- a Anotar el número con el que se indicó la actividad, operación y proceso en el diagrama de procesos.
- b Indicar si la energía eléctrica que se utiliza dentro del establecimiento es a partir de (EE) suministro externo, de combustibles fósiles (CF), se emplean combustibles de bajo poder calorífico como bagazos, celulosa, madera o derivados de residuos (CDR), u otra modalidad de generación (OM).
- c indicar cantidad de producción anual según datos de diseño, en caso de generar la energía eléctrica.
- d Consultar la tabla 3 del catálogo de claves de unidades

2.5. Consumo anual de comb	2.5. Consumo anual de combustibles ¹										
Área de consumo	Tipo de combustible a	Consun	no anual								
Aled de Colisotilo	iipo de combosible «	Cantidad ^b	Unidad °								
Proceso											
Servicios											
361 VICIOS											

- a Consultar la tabla 4 del catálogo de claves de combustibles
- b Indicar la cantidad total consumida durante el año de reporte
- c Consultar la tabla 3 del catálogo de claves de unidades

2.6. Equipo	2.6. Equipo de combustión ¹										
No. de actividad Nombre del	Capaci	idad ^b	Tipo de quemador		mpo de eración	Nombre del	Consumo de comb		żSе		
aCiividad	equipo	Cantidad	Unidad	c	día semana		combustibl e utilizado ^d	Cantidad	Unidad	nidad precalienta?	
	·										

- a Anotar el número con el que se indicó la actividad, operación u proceso en el diagrama de procesos.
- b Consultar la tabla 6 del catálogo de Claves de unidades de capacidad térmica del equipo de combustión
- c Consultar la tabla 7 del catálogo de Claves de tipos de quemadores.
- d Consultar la tabla 4 del catálogo de Claves de combustibles







2.7. Maquina	ria y equipo sin combustión utiliz	ado en el	proceso *			
No. de	Nombre del equipo		npo de ón en horas	Capacio	Tipo de emisión c	
actividad a		día	semana	cantidad	unidad	

a Anotar el número con el que se indicó la actividad, operación u proceso en el diagrama de procesos

c Anotar si la emisión es Conducida (C) o Fugitiva (F)

2.8. Equipo d	2.8. Equipo de control de contaminantes ¹											
No. de	No. de actividad a Nombre del equipo	Relación con número de chimenea	Puntos de generación	Eficiencia	Tiempo de Operación en horas							
aciividad a		de chimened	relacionados ^b		día	Semana						

a Anotar el número con el que se indicó la actividad, operación u proceso en el diagrama de procesos

b Catálogo de Claves de unidades de capacidad térmica nominal del equipo.

b Anotar las actividades relacionadas con la generación de contaminantes







3. INVENTARIO DE EMISIONES CONTAMINANTES A LA ATMÓSFERA 1

No. de Licencia de	
Emisiones a la Atmosfera ¹ :	

La medición directa es la mejor manera de conocer la emisión de contaminantes a la atmósfera. Debe recordarse que existen normas específicas que establecen los métodos y en su caso periodicidad, a continuación, en la siguiente tabla se citan las publicadas hasta la fecha:

Equipo u operación	Norma ^a	Parámetro normado	Unidades ^b	Observaciones
Combustión	NOM-085-SEMARNAT-1994	Partículas	mg/m ³ , kg E 6 Kcal	Corregidos al 5% O2 cuando se refieren en concentraciones
Combustión	NOM-085-SEMARNAT-1994	SO2	ppm Kg E 6 Kcal	Corregidos al 5% O2 cuando se refieren en concentraciones
Combustión	NOM-085-SEMARNAT-1994	Nox	ppm Kg E 6 Kcal	Corregidos al 5% O2 cuando se refieren en concentraciones
Combustión	NOM-085-SEMARNAT-1994	Exceso de aire	%	Equipos menores de 5,200 MJ/h
Combustión	NOM-085-SEMARNAT - 1994	Densidad de humo	unidades	Equipos menores de 5,200 MJ/h
Emisión de partículas	NOM-043-SEMARNAT-1993	Partículas	mg/m3	En función del flujo de gases
Cemento	NOM-040-SEMARNAT-1993	Partículas	Kg/m3	Hornos de calcinación
Hornos de Clinker	NOM-040-SEMARNAT-2002	Partículas	mg/m	Trituración, molienda y enfriamiento
Fabricación de vidrio	NOM-097-SEMARNAT-1994	Partículas y NOx	Kg/Ton	Kg por tonelada de vidrio fundido
Ácido sulfúrico	NOM-039-SEMARNAT -1993	Nieblas de SO2, H2SO4/SO3	Kg/Ton	Kg por tonelada de ácido sulfúrico al 100%
Ácido dodecilbencen sulfónico	NOM-046-SEMARNAT-1993	Nieblas de SO2, H2SO4/SO3	g/Kg	g/Kg de ácido Dodecilbencen sulfónico al 100%
Fabricación de celulosa	NOM-105-SEMARNAT-1996	Partículas, S reducido total (como H2S)	mg/m3	Corregidas al 8% O2 en horno de recuperación y 10% O2 en horno de cal
Industria automotriz	NOM-121-SEMARNAT - 1996	COV's	g/m2	m2 de superficie recubierta,
Ruido	NOM-081-SEMARNAT - 1994	Ruido perimetral	dB (A)	Para una o más zonas críticas

a En tanto no sean publicadas las normas oficiales mexicanas específicas en lo que se refiere a compuestos orgánicos volátiles se podrán utilizar las metodologías de estimación de la EPA (18 ó 25).

b Las potencias de 10 se especifican con E, es decir, 1*E3 = 1,000.

3.1. Puntos de emisión de contaminantes 1										
Nombre de la maquinaria,	Punto de	Gasto	másico							
equipo o actividad	Emisión	Cantidad	Unidad							

Reportar las unidades en mg (miligramos), g (gramos) ó kg (kilogramos) por unidad de tiempo s (segundo), m (minuto), h (hora) ó d (día).

3.2. Ductos	3.2. Ductos de emisión a 1										
Número de ducto o chimenea	Puntos de generación relacionados ^b	Altura (m)	Diámetro Interior (m)	Velocidad de flujo de los gases de salida (m/s)	Temperatura de los gases de salida (°C)	Cuenta con plataforma de muestreo					

a En caso de no existir, señalar las razones técnicas de tal situación.

b Se deberán indicar los equipos que descargan tales emisiones cuando existen contaminantes de diferente naturaleza.







3.3. Emisiones a la atmósfera por tipo de contaminante 1

Los datos que se solicitan en las tablas siguientes podrán ser estimados a partir de resultados de mediciones directas, o en su caso cuando la Secretaría del Medio Ambiente lo autorice, también se pueden estimar a partir de factores de emisión, balances de masa o modelos matemáticos de emisión, para esta situación deberá anexarse la memoria de cálculo correspondiente. Todas las cantidades reportadas deberán ser referidas como emisiones anuales

3.3.1. Emi	3.3.1. Emisión de Óxidos de Nitrógeno (NOx) 1										
Punto de		Emisiór	nisión anual Equipo de control								
emisión	Cantidad a	Unidad b	Método de medición c	Nombre del equipo	Eficiencia	Método de medición d					

- a Reportar la cantidad anual de contaminante emitido a la atmósfera, considerando la disminución de contaminantes por uso del equipo de control.
- b Reportar las unidades en mg (miligramos), g (gramos) o kg (kilogramos) por unidad de tiempo (año).
- c Anotar el método empleado (y anexar las memorias de cálculo) para estimar la emisión anual de contaminantes: MD (medición directa), DH (aproximación mediante datos históricos de esa emisión), CI (cálculos de ingeniería), BM (balance de materiales), FE (factores de emisión), OM (otros métodos como modelos matemáticos, especifique).
- d Anotar la fuente o método empleado para obtener la eficiencia del equipo de control. Si la fuente es el proveedor, anexar copia del documento que certifique tal eficiencia y copia del servicio de mantenimiento realizado en los últimos 12 meses.

3.3.2. Emi	3.3.2. Emisión de Óxidos de Azufre (SOx) 1											
Punto de	Emisión anual Equipo de control											
emisión	Cantidad a	Unidad b	Método de medición c	Nombre del equipo	Eficiencia	Método de medición ^d						

- a Reportar la cantidad anual de contaminante emitido a la atmósfera, considerando la disminución de contaminantes por uso del equipo de control.
- b Reportar las unidades en mg (miligramos), g (gramos) o kg (kilogramos) por unidad de tiempo (año).
- c Anotar el método empleado (y anexar las memorias de cálculo) para estimar la emisión anual de contaminantes: MD (medición directa), DH (aproximación mediante datos históricos de esa emisión), CI (cálculos de ingeniería), BM (balance de materiales), FE (factores de emisión), OM (otros métodos como modelos matemáticos, especifique).
- d Anotar la fuente o método empleado para obtener la eficiencia del equipo de control. Si la fuente es el proveedor, anexar copia del documento que certifique tal eficiencia y copia del servicio de mantenimiento realizado en los últimos 12 meses.

3.3.3. Emi	3.3.3. Emisión de Monóxido de Carbono (CO) 1										
Punto de	e Emisión anual Equipo de control										
emisión	Cantidad a	Unidad b	Método de medición c	Nombre del equipo	Eficiencia	Método de medición d					

- a Reportar la cantidad anual de contaminante emitido a la atmósfera, considerando la disminución de contaminantes por uso del equipo de control.
- b Reportar las unidades en mg (miligramos), g (gramos) o kg (kilogramos) por unidad de tiempo (año).
- c Anotar el método empleado (y anexar las memorias de cálculo) para estimar la emisión anual de contaminantes: MD (medición directa), DH (aproximación mediante datos históricos de esa emisión), CI (cálculos de ingeniería), BM (balance de materiales), FE (factores de emisión), OM (otros métodos como modelos matemáticos, especifique).
- d Anotar la fuente o método empleado para obtener la eficiencia del equipo de control. Si la fuente es el proveedor, anexar copia del documento que certifique tal eficiencia y copia del servicio de mantenimiento realizado en los últimos 12 meses.

3.3.4. Emi	3.3.4. Emisión de Hidrocarburos no quemados (HC) 1											
Punto de		Emisión anual Equipo de control				ol						
emisión	Cantidad a	Unidad ^b	Método de medición ^c	Nombre del equipo	Eficiencia	Método de medición ^d						

- a Reportar la cantidad anual de contaminante emitido a la atmósfera, considerando la disminución de contaminantes por uso del equipo de control.
- b Reportar las unidades en mg (miligramos), g (gramos) o kg (kilogramos) por unidad de tiempo (año).
- c Anotar el método empleado (y anexar las memorias de cálculo) para estimar la emisión anual de contaminantes: MD (medición directa), DH (aproximación mediante datos históricos de esa emisión), Cl (cálculos de ingeniería), BM (balance de materiales), FE (factores de emisión), OM (otros métodos como modelos matemáticos, especifique).
- d Anotar la fuente o método empleado para obtener la eficiencia del equipo de control. Si la fuente es el proveedor, anexar copia del documento que certifique tal eficiencia y copia del servicio de mantenimiento realizado en los últimos 12 meses.







3.3.5. Emi	3.3.5. Emisión de Partículas ¹										
Punto de	o de Emisión anual Equipo de control										
emisión	Cantidad a	Unidad b	Método de medición ^c	Nombre del equipo	Eficiencia	Método de medición ^d					

- a Reportar la cantidad anual de contaminante emitido a la atmósfera, considerando la disminución de contaminantes por uso del equipo de control.
- b Reportar las unidades en mg (miligramos), g (gramos) o kg (kilogramos) por unidad de tiempo (año).
- c Anotar el método empleado (y anexar las memorias de cálculo) para estimar la emisión anual de contaminantes: MD (medición directa), DH (aproximación mediante datos históricos de esa emisión), CI (cálculos de ingeniería), BM (balance de materiales), FE (factores de emisión), OM (otros métodos como modelos matemáticos, especifique).
- d Anotar la fuente o método empleado para obtener la eficiencia del equipo de control. Si la fuente es el proveedor, anexar copia del documento que certifique tal eficiencia y copia del servicio de mantenimiento realizado en los últimos 12 meses.

3.3.6. Emi	3.3.6. Emisión de Bióxido de Carbono (CO ₂) ¹											
Punto de		Emisiór	n anual	Equipo de control								
emisión	Cantidad a	Unidad b	Método de medición c	Nombre del equipo	Eficiencia	Método de medición ^d						

- a Reportar la cantidad anual de contaminante emitido a la atmósfera, considerando la disminución de contaminantes por uso del equipo de control.
- b Reportar las unidades en mg (miligramos), g (gramos) o kg (kilogramos) por unidad de tiempo (año).
- c Anotar el método empleado (y anexar las memorias de cálculo) para estimar la emisión anual de contaminantes: MD (medición directa), DH (aproximación mediante datos históricos de esa emisión), CI (cálculos de ingeniería), BM (balance de materiales), FE (factores de emisión), OM (otros métodos como modelos matemáticos, especifique).
- d Anotar la fuente o método empleado para obtener la eficiencia del equipo de control. Si la fuente es el proveedor, anexar copia del documento que certifique tal eficiencia y copia del servicio de mantenimiento realizado en los últimos 12 meses.

3.3.7. Emi	3.3.7. Emisión de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) 1										
Punto de	Emisión anual Equipo de control										
emisión	Cantidad a	Unidad ^b	Método de medición ^c	Nombre del equipo	Eficiencia	Método de medición ^d					

- a Reportar la cantidad anual de contaminante emitido a la atmósfera, considerando la disminución de contaminantes por uso del equipo de control.
- b Reportar las unidades en mg (miligramos), g (gramos) o kg (kilogramos) por unidad de tiempo (año).
- c Anotar el método empleado (y anexar las memorias de cálculo) para estimar la emisión anual de contaminantes: MD (medición directa), DH (aproximación mediante datos históricos de esa emisión), CI (cálculos de ingeniería), BM (balance de materiales), FE (factores de emisión), OM (otros métodos como modelos matemáticos, especifique).
- d Anotar la fuente o método empleado para obtener la eficiencia del equipo de control. Si la fuente es el proveedor, anexar copia del documento que certifique tal eficiencia y copia del servicio de mantenimiento realizado en los últimos 12 meses.

3.3.8. Emi	3.3.8. Emisión de Ruido ¹												
Punto de		Emisiór	n anual	Equipo de control (mitigación)									
emisión	Cantidad a	Unidad b	Método de medición c	Nombre del equipo	Eficiencia	Método de medición ^d							

a Reportar la cantidad anual de contaminante emitido a la atmósfera, considerando la disminución de contaminantes por uso del equipo de control, ya sea por equipo o por zona crítica definida en planta.

b Reportar los valores en dB (A).

c Anotar el método empleado (y anexar las memorias de cálculo) para estimar la emisión anual de contaminantes: MD (medición directa), DH (aproximación mediante datos históricos de esa emisión), CI (cálculos de ingeniería), BM (balance de materiales), FE (factores de emisión), OM (otros métodos como modelos matemáticos, especifique).

d Anotar la fuente o método empleado para obtener la eficiencia del equipo de control o en caso las medidas y/o dispositivos de mitigación. Si la fuente es el proveedor, anexar copia del documento que certifique tal eficiencia y copia del servicio de mantenimiento realizado en los últimos 12 meses.



No. de Registro como Generador de





"2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México".

4. GENERACIÓN DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL

Residuos de Mar	nejo Especial: †	k					
4.1. Generación,	recolección	traslado, aprov	/echamien	to v su disposici	ión final de	residuos de mo	aneio especial
(Anexar resume							anoje copecia.
				Forma			
Punto de generación ª	Residu	O b	Cantidad (g/mes c	Almacenar	miento	Frecuencia d recolección	Disposicion Final
generation •		ľ	kg/mes -	Tempore	al ^d	recolection	
a Anotar el número c	on el que se indica	ó la actividad, ope	ración u proc	Leso en la descripció	n v diaaramas	de procesos	
							os de consumo, extracción y
							como son: oficinas, sanitarios,
comedor, jardinería y							
c Reportar la cantido					nidad de tiemp	oo al (mes).	
d Consultar la tabla 2							
e los residuos se reco f Tipo de disposición f					e servicio)		
i lipo de disposicion i	march RS (reliche	sarmanoj, im (mac		ii), o 13 (presidador de	301410101		
4.2 Dates de la	omprosa prosi	adora do sorv	icios on m	atoria do rocolo	scción trac	lado aprovoc	hamiento y del sitio de
disposición final					eccion, nas	iddo, aprovec	namenio y dei sino de
Nombre y/o Razón So							
Nombre y/o Razon Sc	iciai dei responsabi	e de la recolección	ue ios residuo	is no peligrosos.			
No. de registro otorga	do nor acta Sacrata	aría (anevar conia):					
No. de registro otorga	do poi esta secreta	aria (ariexar copia).					
Cuenta con:							
Convenio ()	Contrato	() Recibos	() Fac	cturas ()			
4.2.1. Datos de la	a empresa de	disposición fina	al de residu	JOS			
Nombre de la empres	a que dispone los r	esiduos no peligros	os:				
No Domesiates at any							
No. De registro otorga	ido por esta Secret	aria (anexar copia)					
Cuenta con:							
Convenio ()	Contrato () Recibos	() Factu	ras ()			
CONTONIO ()	Contrato (1 (00)000	() i dota	140 ()			
4.3. Reciclaje y t	ratamiento de	residuos no ne	eliarosos				
Material o		Cantidad		orma de	Método o	de reciclaje o	Certificado de No-
maionai o		Kg/mes	-	cenamiento		amiento	Peligrosidad
			_	emporal			. 59. 55.444
		ı	I.		1		







5. ABASTECIMIENTO DE AGUA Y DESCARGA DE AGUA RESIDUAL

No. de Registro de Descarga de Agua Residual: *

5.1. Fuente de abastecimiento de agua *							
Punto de utilización ^a	Fuente de extracción de agua b	Cantidad (m₃/año) °	Registro No. ^d				

- a Anotar el número dentro del proceso en el que es utilizado, correspondiente al diagrama
- **b** Anotar el origen de cada una de las fuentes de extracción o abastecimiento con que cuenta la empresa indicando: Red de agua potable (RAP), superficial (SP), pozo profundo (PP), subterránea (SB), salobre (SL), tratada (TR), Rehúso (RE), otra (OT).
- c Anotar la cantidad anual total de agua que se consume en cada una de las fuentes de extracción.
- d Anotar el número de cuenta o número de asignación para el abastecimiento de agua, por la entidad competente.

5.2. Datos generales de las descargas. *							
Número de descarga ^a	Punto de descarga ^b	Tipo de descarga °	Frecuencia de descarga ^d	Región hidrológica ^e	Gasto (m₃/año) _f		

- a Colocar el número de descargas identificados en los diagramas de proceso.
- **b** Indicar conforme al diagrama de proceso el punto en el que se llevan a cabo las descargas.
- c Consultar la tabla 9, del catálogo de claves de descarga
- d Indicar el tiempo de descarga hr/día
- e De acuerdo a la región de descarga Lerma-Santiago, Balsas y Pánuco
- f Reportar el volumen de agua que se descarga.

	Marcar los	Punto de emisión ^b								
Parámetro ª	parámetros condicionados con (X)	DESCARGA 1	DESCARGA 2	DESCARGA 3	DESCARGA 4	DESCARGA 5	DESCARGA 6			
Volumen anual (m³) c	X									
Potencial de hidrógeno pH	Х									
Temperatura(°C)	Х									
Grasas y aceites (mg/l)	Х									
Sólidos sedimentables (mg/l)	Х									
Sólidos suspendidos totales (mg/l)	Х									
Sustancia activa de azul de metileno (mg/l)	Х									
Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)5 (mg/l)	Х									
Demanda química de oxígeno (DQO) (mg/l)	-									
Arsénico (mg/l)	X									
Cadmio (mg/l)	X									
Cianuro (mg/l)	Х									
Cobre (mg/l)	Х									
Cromo hexavalente (mg/l)	Х									
Mercurio (mg/l)	Х									
Níquel (mg/l)	Х									
Plomo (mg/l)	Х					_				
Zinc (mg/l)	Х									
Coliformes fecales (NMP/100ml)	-									
Huevos de helmintos (organismos/I)	-									

- **a** Algunos parámetros de descarga, como metales pesados y compuestos de cianuro están incluidos en la lista de sustancias sujetas a reporte (tabla 11 del catálogo de claves y deberán reportarse nuevamente en la sección 6. Sin embargo, no se reportará el valor de concentración, sino la emisión total anual correspondiente.
- **b** Vaciar los Resultados del Estudio de laboratorio por cada descarga de aguas residuales con la que cuente su establecimiento.
- c Promedio anual en función del volumen. Valor estimado a partir de los consumos de agua señalados en sus recibos (en caso de la CONAGUA, emplear los valores de las declaraciones trimestrales por derecho de descarga.







5.4. Condiciones Particulares de Descarga								
	Marcar los parámetros			Punto de	emisión ^b			
Parámetro a	condicionados con							
	(X)							

b Resultados del Estudio de laboratorio por cada descarga de aguas residuales.

5.5. Tratamiento de aguas residuales							
Número de Descarga ^a Tipo de Volumen (m₃/año) Uso del agua ^c							

a Establecer la relación en los puntos de descarga identificados en los diagramas de proceso.

- b Consultar la tabla 10, del catálogo de claves de tratamiento de agua.
- c Anotar que otro uso tiene el agua tratada, riego agrícola, riego en jardines, red de alcantarillado, fosa séptica, río, laguna, mar, otros (especificar)

5.6. Datos generales del laboratorio ²						
Razón social del laboratorio:						
No. de registro del laboratorio:						
Responsable del laboratorio (Nor	nbre, cargo):					

Anexar estudios de laboratorio

a Algunos parámetros de descarga, como color, turbiedad, Sustancia Activa d Azul de Metileno (SAAM), Fluoruros, metales, o los que la Autoridad en forma particular haya establecido como condicionantes adicionales a su descarga.







6. EMISIÓN Y TRANSFERENCIA ANUAL DE SUSTANCIAS LISTADAS

Las sustancias listadas a que hace referencia esta sección son las incluidas en la lista de sustancias de la NMX-AA-118-SCFI-2001 al final de esta sección.

6.1. Uso de sustancias list	6.1. Uso de sustancias listadas en el establecimiento									
Área de consumo	Nombre del insumo, residuo peligroso o material ^a	Nombre de la sustancia ^b	Clave ^b	Uso °	Cantidad Anual ^d	Unidad ^e				
Proceso productivo										
Servicios										
Proceso de tratamiento										

- a Indicar el nombre general de la materia prima o material que contenga sustancias RETC, en caso de tratarse de una sustancia pura indicar NA
- b Nombre químico y clave del contaminante según la lista de sustancias de la NMX-AA-118-SCFI-2001 al final de esta sección.
- c Indicar si se uso como insumo directo (ID), indirecto (II), permaneció en almacén (IA) o se produjo en planta (EG).
- d Total anual consumido (como insumo directo o indirecto), almacenado o producido.
- e Emplear solamente unidades de masa: mg (miligramos), g (gramos), Kg (kilogramos), Ton (toneladas).

6.2. Emisio	6.2. Emisiones y transferencias de sustancias RETC listadas ¹									
Identificac sustancias		Er	Emisión o transferencia anual		Medio de afectación			Transferencia a		
Nombre ^b	Clave ^b	Área de generación ^b	Cantidad ^c	Unidad ^d	Método de estimación º	Aire	Agua	Suelo	Alcantarillado /drenaje	Empresa manejadora de residuos peligrosos

- a Nombre químico y clave del contaminante según la lista de sustancias de la NMX-AA-118-SCFI-2001 al final de esta sección.
- b Número correspondiente a los diagramas de funcionamiento.
- c Total anual emitido del contaminante que se reporta. La emisión al agua será estimada a partir del volumen anual reportado en la sección III (tabla 3.2.2).
- d Emplear solamente unidades de masa: mg(miligramos), g (gramos), kg (kilogramos), ton (toneladas métricas) o lb. (libras).
- e De acuerdo a MD (medición directa o monitoreo, BM (balance de materiales (entrada y salida de sustancia), DH (Datos históricos, aproximación), CI (cálculos de ingeniería), FE (factores de emisión), OM (otros métodos, como modelos matemáticos (especifique).

6.3. Emisiones a cualquier media derivada de accidentes, contingencias o emisiones fugitivas 1								
Identificación de s	sustancias listadas	Clave del evento c	Cantidad c	Unidad ^d	Método de			
Nombre ^a	Clave ^b	Clave del evento	Carillada	Officac	estimación ^e			
	Identificación de :	Identificación de sustancias listadas	Identificación de sustancias listadas Clave del evento °	Identificación de sustancias listadas Clave del evento c Cantidad s	Identificación de sustancias listadas Clave del evento Captidad C			

- a Nombre químico y clave del contaminante según la lista de sustancias de la NMX-AA-118-SCFI-2001 al final de esta sección.
- b Anotar la clave del evento de acuerdo a la tabla 11 del catálogo de claves. Se deberá emplear un renglón diferente para cada sustancia emitida. En caso de ocurrir más de un evento, se reportará el total emitido durante el año y el tipo de evento se marcará como otros.
- c Total del contaminante emitido durante el evento que se reporta.
- d. Emplear unidades masa: mg (miligramos), g (gramos), kg (kilogramos), ton (toneladas métricas) o lb (libras).
- e De acuerdo a MD (medición directa o monitoreo, BM (balance de materiales (entrada y salida de sustancia), DH (Datos históricos, aproximación), CI (cálculos de ingeniería), FE (factores de emisión), OM (otros métodos, como modelos matemáticos (especifique







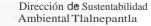
6.4. Reciclaje, re	6.4. Reciclaje, recuperación y tratamiento, a 1								
Nombre del residuo peligroso	Identificad sustancia		Identificación	Clave de método ^a	Eficiencia estimada (%)	Sustancia contenida en	Cantidad anual recibida		
o material	Nombre b	Clave b	del generador ^c	merodo ª	е	conteniaa en	Cantidad f	Unidad ^f	

- a Información requerida para establecimientos de tratamiento o tratamiento in situ de residuos peligrosos, aguas residuales.
- b Nombre químico y clave del contaminante según la lista de sustancias de la NMX-AA-118-SCFI-2001 al final de esta sección.
- c Anotar el Número de Registro como Generador de Residuos Peligrosos, otorgado por el INE, del generador de quien se recibe la sustancia contaminante que se reporta. Si más de un generador entrega una misma sustancia se deberán emplear tantos renglones como diferentes generadores existan, repitiendo en cada uno el nombre de la sustancia. Si se desconoce este dato, anotar la razón social del establecimiento que generó el residuo entregado.
- d De acuerdo a la tabla 5 del catálogo de claves
- e Indicar la eficiencia global estimada del método empleado.
- f Emplear solamente unidades de masa: mg (miligramos), g (gramos), kg (kilogramos), ton (toneladas métricas) o lb (libras).

6.5. PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA CONTAMINACIÓN								
6.5.1 Actividades de prevenc	6.5.1 Actividades de prevención y control de la contaminación 1							
Nombre del insumo, residuo	Identificación de susta	ncias RETC listadas	Estado	Actividades				
peligroso o material.	Nombre ^a	Nombre ^a Clave ^a físico ^b de prevención y/o control ^c						

- a Clave del contaminante según la lista de sustancias de la NMX-AA-118-SCFI-2001 al final de esta sección.
- b Consultar la tabla 1 del catálogo de claves.
- c Indicar si se ha realizado: Cambio en prácticas de operación (CPO), Tratamiento in situ (TS), Control de inventarios (CI), Prevención de derrames y fugas (PDF), Cambio de insumos (CMP), Cambio en el producto (CP), Modificaciones al proceso productivo (MPP), Cambio en prácticas de limpieza (CPL), Otros (O).

6.6. Contingencias (Fecha en que se actualizó el Programa para Contingencias Ambientales) ¹					
Día:	Mes:	Año:			
En el caso de estar ubicada la empresa en alguna zona que c	uente con un Programa de Contingencias Ambientales	, deberá informar la fecha en que presentó su Plan de			
Participación en el Programa para Contingencias Ambientales.					
Día: Mes: Año:					



Nuevo Gobierno, Nuevas Ideas

(@ Atención vía WhatsApp: 56 1418 7079







Lista de sustancias y o	compue	estos químicos NMX-AA	-118-SC	FI-2001	
Sustancia	Clave	Sustancia	Clave	Sustancia	Clave
1.1.1-Tricloroetano	71-55-6	Bencidina	92-87-5	Fenol	108-95-2
1,1,2,2-Tetracloroetano	79-34-5	Beta-naftalina	91-59-8	Formaldehído	50-00-0
1,1,2-Tricloro-1,2,2-Trifluoretano (CFC-113)	76-13-1	Bifenilo	92-52-4	Heptacloro	76-44-8
1,1,2-Tricloroetano	79-00-5	Bifenilos policlorados	1336-36-3	Hexacloro-1,3-butadieno	87-68-3
1,1-Dicloro-1-Fluoretano (HCFC- 141b)	1717-00-6	Bióxido de Carbono	124-38-9	Hexaclorobenceno	118-74-1
1,2-Diclorobenceno	95-50-1	Bióxido de Nitrógeno	10102-44- 0	Hexaclorociclopentadieno	77-47-4
1,2-Dicloroetano	107-06-2	Bromoclorodifluorometano (Halón 1211)	353-59-3	Hexacloroetano	67-72-1
1,3-Dicloro-1,1,2,2,3- Pentafluropropano (HCFC-225cb)	507-55-1	Bromoformo	75-25-2	Hexafluoruro de azufre	2551-62-4
1,4-Diclorobenceno	106-46-7	Bromotrifluorometano (Halón 1301)	75-63-8	Hidracina	302-01-2
1-Cloro-1,1-Difluoretano (HCFC- 142b)	75-68-3	Bromuro de Metilo	74-83-9	Hidrobromofluorocarbonos (HBFC)	
2,2-Dicloro-1,1,1-Trifluoroetano (HCFC-123)	306-83-2	Butadieno (1,3 Butadieno)	106-99-0	Hidrofluorocarbonos	
2,3,4,6-Tetraclorofenol	58-90-2	Cadmio	7440-43-9	Lindano (HCH)	58-89-9
2,4,5-Triclorofenol	95-95-4	Cadmio (Compuestos)		Mercurio	7439-97-6
2,4,6-Triclorofenol	88-06-2	Cianuro inorgánicos/orgánicos	57-12-5	Mercurio (Compuestos)	
2,4-Dinitrotolueno	121-14-2	Clordano	57-74-9	Metano	74-82-8
2-Cloro-1,1,2,2-Tetrafluoroetano (HCFC-124)	2837-89-0	Clorobenceno (monoclorobenceno)	108-90-7	Metil paration	298-00-0
2-Etoxietanol (Ter Monoetílico del Etilenglicol)	110-80-5	Clorodifluorometano (HCFC-22)	75-45-6	Metoxicloro	72-43-5
2-Nitropropano	79-46-9	Cloroformo	67-66-3	Mirex	2385-85-5
3,3-Dicloro-1,1,1,2,2- Pentafluoropropano (HCFC-225ca)	422-56-0	Clorometano	74-87-3	Níquel (Compuestos)	7440-02-0
4,6 Dinitro-O-Cresol	534-52-1	Cloropentafluoroetano (CFC-115)	76-15-3	Nitrosodimetilamina	62-75-9
4-Amino Difenilo	92-67-1	Cloruro de Metileno	75-09-2	Oxido nitroso	10024-97- 2
4-Nitrodifenilo	92-93-3	Cloruro de Vinilo	75-01-4	Pentaclorofenol	87-86-5
9-Clorotrifluorometano (CFC-13)	75-72-9	Cromo (Compuestos)	7440-47-3	Perfluorocarbonos	
Acetaldehído	75-07-0	DDT	50-29-3	Piridina	110-86-1
Acido 2,4 diclorofenoxiacético	94-75-7	Dibutilftalato	84-74-2	Plomo (Compuestos)	
Acido sulfhídrico	7783-06-4	Diclorodifluorometano (CFC-12)	75-71-8	Tetracloruro de carbono	56-23-5
Acrilamida	79-06-1	Diclorotetrafluoroetano (CFC-114)	76-14-2	Toluen diisocianato	26471-62- 5
Acrilonitrilo	107-13-1	Dieldrin	60-57-1	Toxafeno	8001-35-2
Acroleína	107-02-8	Dioxano (1,4 Dioxano)	123-91-1	Tricloro benceno	120-82-1
Aldrin	309-00-2	Dióxido de Cloro	10049-04- 4	Tricloroetileno	79-01-6
Anilina	62-53-3	Endosulfan	115-29-7	Triclorofluoroetano (CFC-11)	75-69-4
Arsénico	7440-38-2	Endrin	72-02-8	Warfarina	81-81-2
Arsénico (compuestos)		Epiclorohidrina	106-89-8	Dioxinas	
Asbesto	1332-21-4	Estireno (Fenil etileno)	100-42-5	Furanos	
Benceno	71-43-2	Eter bis-cloro metílico	542-88-1		







Catálogo de Claves

Las tablas contenidas deben emplearse para el llenado del formato, según las indicaciones que aparecen en el formato.

Tabla 1, Claves	Tabla 1, Claves de estado físico						
Clave	Estado Físico	Clave	Estado Físico				
GP	Gaseoso (gases, vapores, partículas dentro de una corriente gaseosa)	LN	Líquido no acuoso				
LA	Liquido acuoso	SS	Sólido y semisólido				

Tabla 2, Clave	Tabla 2, Claves de forma de almacenamiento						
Clave	Tipo de almacenamiento	Clave	Tipo de almacenamiento				
ET	Tolva	BP	Bolsa plástica				
СМ	Contenedor Metálico	СР	Contenedor Plástico				
GT	Granel bajo techo	CC	Cajas de cartón				
GI	Granel a la intemperie	OF	Otra forma (especificar)				

Tabla 3, Clav	res de unidades		
Clave	masa	Clave	Volumen
Mg	Miligramos	L	Litros
G	gramos	Gal	Galones
Kg	Kilogramos	Brl	Barriles
Ton	Toneladas métricas	m³	Metros cúbicos
Lb	Libras	ft ³	Pies cúbicos
	energía		Producción
J	Joules	Pz	Piezas
MJ	Megajoules	RI	Rollo
Whr	Watts hora	Cj	Cajas
KWhr	Kilowattshora	Pq	Paquetes
MWhr	Megawattshora	Dz	Docenas
		Cu	Cuñetes
		m ²	Metros cuadrados

Tabla 4, Clave	Tabla 4, Claves de combustibles					
Clave	Tipo de combustible	Clave	Tipo de combustible			
CA	Carbón	GO	Gasóleo			
СВ	Combustóleo	GA	Gasolina			
DI	Diesel	LP	Gas Lp			
DF	diáfano	GN	Gas natural			
RC	Residuos combustibles	RO	Otros especificar			

Los combustibles de bajo poder calorífico como bagazos, celulosa y madera en donde el calor generado se aprovecha en la generación de vapor y/o electricidad, deberán considerarse como residuos combustibles. No se considerarán las estaciones de servicio de gasolina, gas L.P. o diesel si se encuentran dentro de la planta y surten a vehículos y montacargas

Clasificación	Técnicas de control	Clave	Clasificación	Técnicas de control	Clave
	Absorción	CG1		Cámaras de sedimentación (con o sin mamparas)	PS1
	Adsorción	CG2	Control de	Ciclones	PS2
Control de Gases	Biofiltración	CG3	partículas (vía seca)	Colectores de bolsas	PS3
(Incluye olores y/o vapores)	Condensación Incineración a flama abierta (mecheros)	CG4 CG5		Filtros de superficie extendida, cartuchos u otros medios filtrantes	PS4
чарогоз ј	Incineración catalítica	CG6		Precipitadores electrostáticos	PS5
	Incineración térmica	CG7		Lavadores tipo Venturi	PH1
	Incineración en calderas u hornos	CG8	Control de	Precipitadores electrostáticos (húmedos)	PH2
Control de Óxidos de Nitrógeno (NOx)	Reducción selectiva catalítica	ON1	partículas (vía húmeda)	Ciclones húmedos	PH3
			(via riomeda)	Cámaras de sedimentación húmeda	PH4
de Millogello (MOX)	Reducción selectiva no catalítica	ON2	Otras técnicas de control (especifique)		OC1

Dirección de Sustentabilidad Ambiental Tlalnepantla

Nuevo Gobierno, Nuevas Ideas

(@ Atención vía WhatsApp: 56 1418 7079



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TLALNEPANTLA DE BAZ 2022- 2024





"2024. Año del Bicentenario de la Erección del Estado Libre y Soberano de México".

Tabla 6, Clave	Tabla 6, Claves de unidades de capacidad térmica del equipo de combustión					
Clave		Clave				
Сс	Caballos caldera	MJ/hr	Megajoules/hora			
BTU/hr	British Thermal Unit/hora	Kcal/hr	Kilocalorías/hora			
Lb/hr	Libras de vapor/hora					
HP	Caballos de potencia					

Tabla 7, Claves de tipos de quemadores					
Clave		Clave			
NL	Normal	TN	Tangencial		
SC	Sin control	TSRG	Tangencial sin recirculación de gases		
Qbn	Quemador bajo NOx	TRG	Tangencial con recirculación de gases		
Qbn/rg	Quemador bajo NOx/ con recirculación de gases	OF	Otro (especificar)		

Tabla 8, Clay	abla 8, Claves de métodos de estimación						
Clave	Método	Clave	Método				
MD	Medición directa o monitoreo.	ВМ	Balance de materiales (entrada y salida de sustancia).				
1 1)H	Aproximación mediante datos históricos de esa emisión o de un proceso semejante.	FE	Factores de emisión.				
CI	Cálculos de ingeniería.	ОМ	Otros métodos, como modelos matemáticos (especifique).				

Tabla 9, Cl	Tabla 9, Claves de tipos de descarga					
Clave	Tipo de descarga	Clave	Tipo de descarga			
PP	De proceso productivo	SE	De sistemas de enfriamiento			
SA	De servicios (incluye administración)	AP	Agua pluvial			
TA	De tratamiento de aguas residuales	СМ	Corrientes mezcladas			
PS	De proceso y servicios	AA	De acondicionamiento de agua para procesos industriales			
LG	Lavado de gases	OD	Otros tipos de descarga (especifique)			

Clasificación	Operación/tratamiento	Clave	Clasificación	Operación/Tratamiento	Clave
	Cribado y tamizado	TP1		Adsorción (carbón activado u otros	TT1
	Desmenuzado	TP2		Centrifugación	TT2
	Desarenado	TP3		Clarificación convencional	TT3
	Flotación	TP4		Congelación	TT4
	Fosa séptica	TP4		Desinfección con cloro	TT5
Pretratamiento	Neutralización	TP5		Desinfección con ozono	TT6
	Homogeneización	TP6		Desinfección con rayos ultravioleta	TT7
Tratamiento Primario	Sedimentación primaria	TP7	Tratamiento	Desnitrificación	TT8
	Separadores API	TP8	terciario	Destilación	TT9
	Tanques IMHOFF	TP9		Electrodialisis	TT10
	Trampas de grasas y aceites	TP10		Filtración al vacío	TT11
	Coagulación	TP11		Intercambio iónico	TT12
	Biodiscos	TS1		Precipitación química	TT13
	Filtros Anaerobios	TS2		Remoción de fósforo	TT14
	Filtros Biológicos	TS3		Osmosis inversa	TT15
Tratamianta	Filtros Rociadores	TS4		Oxidación química	TT16
Tratamiento Secundario	Lagunas aireadas mecánicamente	TS5		Filtración por gravedad	TT17
	Lagunas de estabilización	TS6		Desorción	TT18
	Lodos activados convencionales	TS7	Otros tratamientos	especifique	OT1
	Reactores anaerobios	TS8			
	Zanjas de oxidación	TS9			

Tabla 11. Claves de accidentes y emisiones fugitivas									
Clave	Causa de la emisión	Clave	Causa de la emisión	Clave	Causa de la emisión				
DE	Derrames	FU	Fugas	EF	Emisiones fugitivas				
EX	Explosiones	IN	Incendios	OE	Otros (especifique)				

Dirección de Sustentabilidad Ambiental Tlalnepantla

Nuevo Gobierno, Nuevas Ideas

(@ Atención vía WhatsApp: 56 1418 7079



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TLALNEPANTLA DE BAZ 2022- 2024





Tabla 12. Claves de actividades de control										
Clave Causa de la emisión		Clave	Causa de la emisión	Clave	Causa de la emisión					
СРО	Cambio en prácticas de operación	TS	Tratamiento in situ	Cl	Control de inventarios					
PDF	Prevención de derrames y fugas		Cambio de insumos	CP	Cambio en el producto					
MPP	Modificaciones al proceso productivo	CPL	Cambio en prácticas de limpieza	0	Otros					

	atamiento y disposición de residuos.			2 1/ /2 1 1 1	-
Clasificación	Operación/tratamiento	Clave	Clasificación	Operación/Tratamiento	Clave
	Composteo	DF1		Digestión Anaerobia	TB1
	Confinamiento	DF2	- Tratamiento	Filtros anaerobios	TB2
Disposición Final	Relleno Sanitario	DF3	biológico	Lagunas aireadas mecánicamente	TB3
	Otros (especifique)	DF4	biologico	Biotratamiento in situ	TB4
	Alta temperatura	RM1		Incineración (oxidación térmica)	TT1
	Extracción electrolítica	RM2	Tratamiento	Pirólisis	TT2
	Fundición secundaria	RM3	Térmico	Gasificación	TT3
Recuperación de	Intercambio iónico	RM4		Absorción con carbón activado	TF1
metales	Lixiviación ácida	RM5		Adsorción (carbón activado)	TF2
	Ósmosis inversa	RM6		Aereación	TF3
	Otros métodos (especifique)	RM7		Centrifugación	TF4
Recuperación de	Destilación	RS1		Coagulación	TF5
Solventes y	Evaporación	RS2		Cribado	TF6
compuestos	Extracción de solventes	RS3		Destilación	TF7
orgánicos	Otros métodos (especifique)	RS5		Diálisis	TF8
	Estabilización o solidificación	TQ1	Tuestamariamata	Electrodiálisis	TF9
	Neutralización	TQ2	Tratamiento Físico	Encapsulado	TF10
	Oxidación química	TQ3	FISICO	Espesado de lodos	TF11
Tratamiento	Precipitación	TQ4		Evaporación	TF12
químico	Reducción	TQ5		Extracción con solvente	TF14
	Coagulación-Floculación	TQ7		Filtración	TF15
	Absorción	TQ6]	Flotación	TF16
	Calderas	RE1	1	Ósmosis inversa	TF17
	Hornos rotatorios	RE2]	Sedimentación	TF18
Recuperación de	Otros Hornos	RE3]	Ultrafiltración	TF19
energía .	Otras formas	RE4	Recuperación de ácidos	Recuperación de ácidos	RA1