**FORMATO DE SOLICITUD PARA CÉDULA ESTATAL**

**DE OPERACIÓN ANUAL**

**CEOA**

**Gobierno del Estado de Veracruz**

Secretaría de Medio Ambiente

#### CÉDULA ESTATAL DE OPERACIÓN ANUAL

###### PARA ESTABLECIMIENTOS INDUSTRIALES DE JURISDICCIÓN ESTATAL DURANTE EL AÑO 20\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARA SER LLENADO POR LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE** | | |
| **No DE FOLIO DE REGISTRO DE VENTANILLA ÚNICA:** | | **FECHA DE RECEPCIÓN:** |
| **CORRESPONDE A LICENCIA DE FUNCIONAMIENTO No.** | |
| **RECIBIDO POR:**  Nombre y firma | (Sello de recibido) | |

El fundamento jurídico de la Cédula Estatal de Operación Anual se contempla en el cumplimiento a la:

* Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LGEEPA): Artículos 109 BIS y 159 BIS 4.
* Reglamento de la LGEEPA en Materia de Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes: Artículos 4, 5, 6, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 20 y 21.
  + - Reglamento de la LGEEPA en Materia de Prevención y Control de la Contaminación de la Atmósfera: Artículos 11, 17 frac. II, 17 bis y 21.
* Ley de Aguas Nacionales: Artículos 85, 87 y 88 bis frac. V
* Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos: Artículo 46.
* Ley Estatal de Protección Ambiental: Artículos 137 fracc. II, IV, X, XI y XIII; 145 fracc. IV, 152 fracc. I, 156, 158, 163 párrafo 2, 166, 187 párrafo 2.
* Ley de Prevención y Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos y de Manejo Especial para el Estado de Veracruz de Ignacio de la Llave: Artículo 21 fracc. III

|  |  |
| --- | --- |
| **PARA SER LLENADO POR EL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL** | Indicar con una X la información que presenta a través de la Cédula Estatal de Operación Anual:  Sección I y II. El establecimiento es de jurisdicción estatal en materia de atmósfera (ver listado del Anexo A del Instructivo de llenado de la CEOA).  Sección III. El establecimiento descarga aguas residuales al alcantarillado.  Sección IV. El establecimiento es generador de residuos sólidos urbanos y/o de generación especial o empresas de servicios que manejan residuos en estas modalidades.  Sección V. En el establecimiento se utilizan, producen y/o comercializan sustancias RETC, y/o cumple con los umbrales establecidos de reporte.  Sección VI. El establecimiento es generador de emisión de ruido o vibraciones |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DATOS DE REGISTRO **PARA SER LLENADO POR EL ESTABLECIMIENTO INDUSTRIAL** | | | | |
| 1) NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DE LA EMPRESA: | | | | RFC: |
| 2) REGISTRO ÚNICO DE PERSONAS ACREDITADAS (RUPA): | 3) Nº DE REGISTRO AMBIENTAL ESTATAL: | | 4) N° DE LICENCIA AMBIENTAL DE FUNCIONAMIENTO\_\_\_ \_\_ / \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ - \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ | |
| La empresa deberá actualizar su Licencia Ambiental de funcionamiento cuando exista modificación de procesos, aumento de producción, cambio de razón social o se generen nuevos residuos peligrosos que no estén manifestados, y deberá tramitar una nueva licencia en caso de cambio de domicilio o giro industrial. Podrá solicitar su actualización de licencia ambiental de funcionamiento, cuando cambien de razón social, anexando el documento probatorio. | |
| 5) PRINCIPAL ACTIVIDAD PRODUCTIVA DEL ESTABLECIMIENTO: | | | | |
| 6) NOMBRE DEL RESPONSABLE TÉCNICO (Asignado en el establecimiento para consulta y/o aclaración de información, solo en caso de ser diferente del nombre del Representante Legal)  NOMBRE: Interno Externo | | | | |
| 7) NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL CONSULTOR. (En el caso en que la Cédula haya sido llenada por un consultor) | | | | |
| 8) NOMBRE Y FIRMA DE DEL REPRESENTANTE LEGAL  O PERSONA FÍSICA OBLIGADA  **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 Secretaría de Medio Ambiente cuando sea requerida, que en caso de omisión o falsedad podrá invalidar el trámite y/o aplicar las sanciones correspondientes** | | 9) CURP DEL REPRESENTANTE LEGAL O PERSONA FÍSICA | | |
| **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.** | | |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **10) DOMICILIO DEL ESTABLECIMIENTO** | | | | |
| Centro Poblado ( ) Parque o Puerto Industrial( ) Otros ( ) Especifique parque o puerto industrial u otros: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Calle (además indicar entre que calles o punto de referencia): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  No. exterior y No. interior o No. de manzana y lote: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Colonia: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Código Postal: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Localidad: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Veracruz.  Teléfonos (incluir clave de larga distancia) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fax (incluir clave de larga distancia) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Correo(s) Electrónico(s): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| **11) DOMICILIO Y OTROS MEDIOS PARA OÍR Y RECIBIR NOTIFICACIONES** (solo en caso de ser diferente al del establecimiento) | | | | |
| Calle (además indicar entre que calles o punto de referencia):\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  No. exterior y No. interior o No. de manzana y lote: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Colonia: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Código Postal: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Localidad: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Municipio: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Veracruz.  Teléfonos (incluir clave de larga distancia) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fax (incluir clave de larga distancia) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Correo(s) Electrónico(s): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | | |
| **12) UBICACIÓN GEOGRÁFICA**  Coordenadas UTM: X = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ (m) Y = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (m)  Coordenadas Geográficas:  Latitud Norte: grados minutos segundos Longitud Oeste: grados minutos segundos |  | | **13) PERSONAL**  N° total de empleados administrativos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_ N° total de obreros en planta:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **14) HORAS Y SEMANAS DE TRABAJO EN PLANTA**  Lunes a Viernes\_\_\_\_\_ horas/día Sábado\_\_\_\_\_ horas/día Domingo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ horas/día Semanas / año \_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Indicar las coordenadas UTM (Universal Transversa de Mercator) ó geográficas. Para mayor información de coordenadas cartográficas UTM y zona UTM consultar el capítulo 5 (apartado 5.2) del Instructivo de llenad de la CEOA. | | |
| **15) FECHA DE INICIO DE OPERACIÓN DE LA PLANTA:** Día Mes Año | | **16) PARTICIPACIÓN DE CAPITAL**:  Solo nacional ( ) Mayoría nacional ( ) Mayoría extranjero ( ) Solo extranjero ( ) | | |

### **DATOS DE REGISTRO (CONTINUACIÓN)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **17) DATOS DEL ÚLTIMO CAMBIO DE NOMBRE O RAZÓN SOCIAL** Nombre anterior\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Fecha de cambio:Día Mes Año RUPA o NRA anterior**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | |
| **18) CÁMARA A LA QUE PERTENECE Y NÚMERO DE REGISTRO:** | **19) DATOS DE LA COMPAÑÍA MATRIZ O CORPORATIVO**  Nombre\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Número \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ubicación: País \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Estado o Provincia\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | **20) NÚMERO DUN AND BRADSTREET** solo en caso de contar con este número (para mayor información consultar el capítulo 5 (apartado 5.3) del Instructivo de llenado de la CEOA) |

**SECCIÓN I. INFORMACIÓN TÉCNICA GENERAL**

En esta primera sección se concentra toda aquella información relacionada con el proceso, insumos, productos y subproductos, así como el consumo energético del establecimiento industria. Incluye el diagrama de operación y funcionamiento, información esencial para la vinculación, comprensión y validación de los datos en las diferentes secciones de la Cédula Estatal de Operación Anual (CEOA) e integrarla a la base de datos del Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes de Veracruz. Si requiere de mayor espacio para la incorporación de información agregar filas en las Tablas correspondientes.

* 1. **OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO**

Elabore y presente el (los) diagrama (s) de funcionamiento y la Tabla resumen siguiendo para su elaboración el ejemplo incluido en el capítulo 3 del Instructivo de llenado de la CEOA, lo que permitirá visualizar la información solicitada en las diferentes secciones. Los diagramas de funcionamiento y la Tabla resumen deberán incluir todos los pasos de las diferentes secciones. Los diagramas de funcionamiento y la Tablas resumen deberán incluir todos los pasos de la producción, servicios auxiliares (incluyendo área de mantenimiento)y tratamiento (de agua, residuos peligrosos y residuos de manejo especial) identificando gráficamente el uso de insumos y agua, consumo de combustibles, las emisiones a la atmósfera, descarga (s) de agua, generación de residuos peligrosos, perdida de energía y la transferencia tomando en cuenta la siguiente simbología (Ver capítulo 3 del Instructivo de llenado de la CEOA)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SIMBOLOGÍA** | | | | | |
| **ENTRADAS** | | **SALIDAS** | | **TRANSFERENCIA** | |
|  | Entrada de insumo |  | Emisión de contaminantes a la atmósfera |  | Transferencia total |
|  | Consumo de combustible |  | Descarga de agua residual |  | Transferencia parcial |
|  | Uso de agua |  | Generación de residuos peligrosos | **REU** | Reutilización |
| **REC** | Reciclado |
|  | Emisión al suelo de materiales y sustancias RETC en el sitio |  | Generación de residuos sólidos | **COP** | Co-procesamiento |
|  |  | **ALC** | Alcantarillado |
|  | Generación de residuos de Manejo Especial |  | Liberación de energía | **TRA** | Tratamiento |
|  |  | **DIF**  **Inc** | Disposición final  Incineración |
|  |  |  |  | **OTR** | Otros |

|  |
| --- |
| * 1. **INSUMOS**.Incluyen todos los involucrados en el proceso productivo, servicios y procesos de tratamiento. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Insumos involucrados en | Nombre4 | | | Punto de  Consumo5 | Estado  Físico6 | Forma de  Almacenamiento7 | Consumo anual | |
| Comercial | Químico | Número CAS | Cantidad | Unidad8 |
| Proceso 1,2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Servicios3  Auxiliares |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Proceso productivo para generar un bien o servicio, o en su caso, procesos de tratamiento de agua residual (en estos dos últimos casos, cuando sea la actividad principal).
2. Indicar las sustancias químicas, compuestos y combustibles que se utilicen en el proceso como materia prima.
3. Actividades o equipos que son auxiliares para el proceso productivo, por ejemplo: calderas, sistemas de enfriamiento, baños, cocinas, mantenimiento, montacargas, entre otros.
4. Proporcionar el nombre comercial y químico de los insumos empleados. Cuando se trate de sustancias puras proporcionar el número CAS (Chemical Abstract Service), cuando no aplique indicar NA o cuando no exista información disponible indicar ND.
5. Anotar el número que aparece en los Diagramas de funcionamiento y en la Tabla resumen, correspondiente al punto (equipo, proceso, etc.) en el cual se consume el insumo que se reporta.
6. Indicar si es gaseoso (GP), líquido no acuoso (LN), líquido acuoso, (LA), sólido (S) o semisólido (SS).
7. Indicar si el tipo de almacenamiento es a granel bajo techo (GT), a granel a la intemperie (GI), en tambor metálico (TAM), en tanque metálico (TAN), en bolsa de plástico (BP), en contenedor de plástico (CP), en contenedores de cartón (CC) u otras formas (OF), especifique. Si es el caso indicar más de una clave.
8. El consumo anual se reportará en unidades de masa: mg/año (miligramos/año), g/año (gramos/año), kg/año (kilogramos/año), t/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año), o de volumen: L/año (litros/año), gal/año (galones/año), brl/año (barriles/año), m3/año (metros cúbicos/año) o ft3/año (pies cúbicos/año), unidades/año o piezas*/*año.
   1. PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS. (No incluye subproductos y combustibles alternos que se produjeron y se consumieron en la misma planta)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del producto o subproducto | Nombre  Químico1 | Estado  Físico2 | Forma de  Almacenamiento3 | Capacidad de producción instalada4 | Producción anual | |
| Cantidad | Unidad5 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. Si cuenta con el nombre químico del producto o subproducto reportarlo. En caso de no aplicar indicar NA o cuando no exista información disponible indicar ND.
2. Indicar si el producto o subproducto es gaseoso (GP), líquido no acuoso (LN), líquido acuoso (LA), sólido (S) o semisólido (SS).
3. Indicar si el tipo de almacenamiento es a granel bajo techo (GT), en contenedor metálico (CM), en bolsa de plástico (BP), en contenedor plástico (CP), contenedores de cartón (CC) u otras formas (OF), especificarlo en el mismo espacio. Si es el caso indicar más de una clave.
4. Indicar la capacidad de producción de la planta en las mismas unidades en que se reporta la producción anual.
5. La producción anual se reportará en unidades de masa: mg/año (miligramos/año), g/año (gramos/año), kg/año (kilogramos/año), t/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año), o de volumen: L/año (litros/año), gal/año (galones/año), brl/año (barriles/año), m3/año (metros cúbicos/año) o ft3 /año (pies cúbicos/año), unidades/año o piezas*/*año.

**1.4 CONSUMO ENERGÉTICO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.4.1 Consumo anual de combustibles para uso energético | | | | | | |
| Área de consumo | Tipo de Combustible1 | Contenido de Azufre 2 | Contenido de Mercurio 2 | Consumo anual | |
| Cantidad | Unidad3 |
| Proceso productivo |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Servicios auxiliares |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Autogeneración de energía eléctrica |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Indicar si el combustible empleado es gas natural (GN), gas LP (LP), combustóleo pesado (CBP), combustóleo ligero (CBL), gasóleo (GO), diáfano (DF), diésel (DI), gasolina (GA), carbón (CA), coque de carbón (CCA), coque de petróleo (CPE), bagazo (BG), celulosa (CL), madera (MA), otros combustibles alternos (RC), especifiqué u otros (RO) especificando en el mismo espacio. Cuando no aplique indicar NA.
2. Incorporar el contenido de Azufre y Mercurio en los combustibles utilizados (combustibles fósiles, pet coque, carbón, etc.)
3. El consumo anual de combustible se reportará en unidades de masa: mg/año (miligramos/año), g/año (gramos/año), kg/año (kilogramos/año), t/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año), o de volumen: L/año (litros/año), gal/año (galones/año), brl/año (barriles/año), m3/año (metros cúbicos/año) o ft3 /año (pies cúbicos/año).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.4.2 Consumo anual de energía eléctrica. | | |  |
| **Consumo anual** | **Cantidad1** | **Unidad2** | 1. Indicar la cantidad del suministro externo anual de energía eléctrica. Cuando no aplique indicar NA. 2. Para el consumo anual de suministro externo, autogeneración y de transferencia de energía eléctrica se emplearán unidades de: KWhr (kilowatts hora) o MWhr (megawatts hora). |
|
| **Suministro externo** |  |  |

**SECCIÓN II. REGISTRO DE EMISIONES DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS**

Las emisiones de Bióxido de azufre (SO2), Óxidos de nitrógeno (NOX), Partículas suspendidas totales (PST), Monóxido de carbono (CO), Bióxido de carbono (CO2), Partículas PM10, Hidrocarburos Totales (HCT) y Compuestos Orgánicos Volátiles (COVs) serán reportadas en esta sección, así como las características de la maquinaria, equipo o actividad que generó la emisión y las características de los ductos y chimeneas por dónde se condujeron. Para esta sección requerirá de consultar las claves de acuerdo a las Tablas 4.1, 4.2, 4.3 y 4.6 del catálogo de claves del Instructivo para la elaboración de la CEOA. Si requiere de mayor espacio para la incorporación de información agregar filas en las tablas correspondientes de esta sección.

* 1. GENERACIÓN DE CONTAMINANTES A LA ATMÓSFERA (gases y/o partículas sólidas o líquidas)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Clave del equipo maquinaria, o actividad1 | Punto de generación2 | Tiempo de operación (horas/año) | Tipo de emisión3 | Capacidad de diseño del equipo 4,4a | Capacidad de operación del equipo 4a, 8 | | Equipo de combustión y/o actividad  que genera emisiones a la atmósfera | | | |
| Tipo de quemador5 | Consumo anual de combustible(s) | | |
| Cantidad | Unidad4 | Tipo6 | Cantidad | Unidad7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* + 1. Características de la maquinaria, equipo o actividad que genera contaminantes.

1. Indicar la clave de la instalación, equipo, maquinaria o actividad, en la cual se generan contaminantes atmosféricos de acuerdo a las Tablas 4.1 y 4.2 del catálogo de claves del Instructivo para la elaboración de la CEOA.
2. Anotar el número de identificación de la maquinaria, equipo o actividad en que se generan contaminantes atmosféricos, el cual debe corresponder a lo establecido en los diagramas de funcionamiento y en la Tabla resumen solicitados en el punto 1.1 Operación y Funcionamiento.
3. Indicar si la emisión es conducida (C), fugitiva (F) o al aire libre (A) si es combustión a cielo abierto. Cuando la emisión es conducida se relacionará la maquinaria, equipo o actividad con la siguiente Tabla 2.1.2 en la que se solicitan las características de las chimeneas y ductos de descarga.
4. Indicar las unidades de la capacidad del equipo tal y como es definida por el fabricante. Cuando se trate de equipos de combustión indicar la capacidad térmica nominal del equipo en: cc (caballos caldera), MJ/hr (megajoules/hora), kcal/hr (kilocalorías/hora), BTU/hr (British Thermal Unit/hora) o lb/hr (libras de vapor/hora). En caso de no aplicar indicar NA.
5. La capacidad de diseño del equipo se reportará en las mismas unidades en que se reporta la capacidad de operación del equipo.
6. El tipo de quemador podrá ser seleccionado de acuerdo a la Tabla 4.2 del catálogo de claves del instructivo para la elaboración de la CEOA.
7. Indicar si el consumo anual de combustible empleado es gas natural (GN), gas LP (LP), combustóleo pesado (CBP), combustóleo ligero (CBL), gasóleo (GO), diáfano (DF), diésel (DI), gasolina (GA), carbón (CA), coque de carbón (CCA), coque de petróleo (CPE), bagazo (BG), celulosa (CL), madera (MA), combustibles formulados (RC), especifiqué cuál u otros (RO) indicando el nombre del combustible en el mismo espacio. Cuando se utilice más de un combustible se deberá especificar tipo y cantidad de cada uno de ellos. En caso de no aplicar indicar NA.
8. El consumo anual se deberá reportar en unidades de masa: mg/año (miligramos/año), g/año (gramos/año), kg/año (kilogramos/año), t/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año), o de volumen: L/año (litros/año), gal/año (galones/año), brl/año (barriles/año), m3/año (metros cúbicos/año) o ft3 /año (pies cúbicos/año).
9. Capacidad real de operación a la que trabajó el equipo de proceso o combustión en el año.

**2.1.2 Características de las chimeneas y ductos de descarga de las emisiones conducidas en la Tabla anterior 2.1.1.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ducto o  chimenea1 | Punto de emisión2 | Punto(s) de generación  relacionados3 | Altura14 (m) | Altura15 (m) | Diámetro interior  o diámetro equivalente (m) | Velocidad de flujo de gases6 (m/s) | Presión de gases (nn/Hg) | Fracción Seca (%) | Gasto volumétrico6 (m3/min) | Temperatura de gases de salida (ºC)6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Anotar el nombre o número de identificación usado en el establecimiento para el ducto o chimenea que se reporta.
2. Anotar el número de identificación del ducto o chimenea que se tengan en la planta en los que se emiten contaminantes atmosféricos, según corresponda en los diagramas de funcionamiento.
3. Se deberán indicar los puntos de generación (establecidos con emisión conducida en la Tabla 2.1.1 de equipo, maquinaria o actividad de esta sección), asociados con cada chimenea o ducto, de tal forma que se refleje la relación de los puntos de emisión con los puntos de generación.
4. Altura en metros de la chimenea o ducto de emisión, medida a partir del nivel del piso.
5. Altura en metros de la chimenea o ducto de emisión, medida después de la última perturbación.
6. Indicar el promedio de todos los monitoreos practicados en el año de reporte tomando en cuenta el promedio entre la primera y segunda corrida de cada monitoreo, a condiciones de 1 atm, 25°C y base seca. Estos datos deberán corresponder al muestreo de gases y partículas en chimenea cuando apliquen los lineamientos de la norma establecida. En los casos en que no aplique ninguna norma y/o se desconozca la velocidad de salida de los gases, el gasto volumétrico o la temperatura, y/o cuando se trate de ductos de venteo, deberá indicarse ND (no disponible) e indicará las razones en el espacio de OBSERVACIONES Y ACLARACIONES de este formato.

2.2 CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS NORMADOS. Reportar los resultados de los muestreos y análisis de acuerdo a la normatividad aplicable

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Punto de  Emisión1 | Equipo o actividad sujeto a norma2 | Norma  aplicable2 | Parámetros  normados2 | Valor máximo permisible | | Monitoreos4 | | | | | | Sistema o Equipo de Control | | |
| Cantidad | Unidad3 | Valor monitoreado5 | | | | Valor promedio6 | Unidad3 | Clave7 | Eficiencia (%)8 | Método de cálculo de eficiencia 9 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Anotar el número del punto de emisión correspondiente al ducto o chimenea del que se emiten contaminantes atmosféricos, según corresponda en los diagramas de funcionamiento y la Tabla resumen solicitados.
2. Listar los equipos u operaciones relacionados con cada punto de emisión, según Tabla 2.1.2 de este Formato e indicar el contaminante normado que le corresponde de acuerdo a la actividad que realiza y el número de la norma vigente según se lista en la **Tabla 4.3** del catálogo de claves del Instructivo para la elaboración de la CEOA.
3. Las unidades de reporte para cada contaminante deberán ser las indicadas o especificadas en la norma correspondiente.
4. Deberá conservar las bitácoras de muestreo, así como la documentación técnica relacionada para mostrarla en caso de que ésta sea requerida por SEDEMA, SEMARNAT o PROFEPA. En el caso de las mediciones de los siguientes parámetros CO2, CO, O2, N2 y NOx según la NOM-085-SEMARNAT-1994 se deberá reportar el promedio del periodo muestreado. En caso de no contar con estos datos anotar ND e indicar las razones en el espacio de Observaciones y Aclaraciones de este formato.
5. Indicar los valores de cada monitoreo practicado en el año tomando en cuenta el promedio entre la primera y segunda corrida de cada monitoreo.
6. Indicar el promedio de todos los monitoreos practicados en el año de reporte. Promedio de las mediciones del punto anterior.
7. Indique el o los sistemas y/o equipos de control de emisiones atmosféricas de acuerdo con la **Tabla 4.6** del catálogo de claves del Instructivo para la elaboración de la CEOA. Cuando sea el caso indicar más de una clave. En los casos en que no se cuente con sistemas o equipos de control de emisiones deberá indicarse NA (no aplica) o cuando no exista información disponible indicar ND en la columna correspondiente.
8. Deberá reportarse el último valor calculado de la eficiencia del equipo de control correspondiente al año de reporte que se presenta. Cuando no aplique indicar NA o cuando no exista información disponible indicar ND.
9. Indicar si la eficiencia fue calculada por medición directa, cálculo matemático, si esta especificada por diseño u otra (indique).
   1. **EMISIONES ANUALES.**

El registro de las emisiones anuales que se solicitan en la siguiente tabla para cada punto de emisión, corresponden a las emisiones provenientes de la maquinaria, equipo o actividad que genera contaminantes reportados en la Tabla 2.1.1. Las emisiones de los parámetros normados deberán ser realizadas a partir de resultados obtenidos para cumplimiento de las Normas Oficiales Mexicanas correspondientes y cuando no aplique se estimarán teóricamente a través del uso de factores de emisión, balances de masa, aproximación mediante datos históricos o modelos matemáticos de emisión. Se deberá conservar la memoria de cálculo correspondiente para ponerla a disposición de la SEDEMA si así se solicita. La medición de parámetros normados deberá realizarse después del sistema o equipo de control. Es importante mencionar que esta tabla no debe de incluir información que se reportará en la sección V.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Contaminante | Punto de emisión1 | Emisión anual | | |  |
| Cantidad2 | Unidad3 | Método de estimación4 |
| Bióxido de azufre (SO2) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Óxidos de nitrógeno (NOx) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Partículas suspendidas totales (PST) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Monóxido de carbono (CO) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Bióxido de carbono5 (CO2) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Partículas5 PM-10 (PM10) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Hidrocarburostotales5,6 (HCT) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Compuestos orgánicos volátiles5, 7(COV) |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| Otros 8 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Anotar el número del punto de emisión correspondiente al ducto o chimenea del que se emiten contaminantes atmosféricos según corresponda a los Diagramas de funcionamiento y a la Tabla resumen solicitados.
2. Anotar la cantidad anual del contaminante emitido.
3. La emisión anual se reportará en unidades de masa: mg/año (miligramos/año), g/año (gramos/año), kg/año (kilogramos/año), t/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año).
4. Anotar si el método que empleó para obtener la cantidad total anual emitida fue: medición directa (MD), Balance de materiales (BM), aproximación mediante datos históricos (DH), factores de emisión (FE), cálculos de ingeniería (CI), modelos matemáticos (MM) u otros especificándolo en el mismo espacio (OM). Deberá conservar las memorias de cálculo, así como la documentación técnica relacionada para mostrarla en caso de que ésta sea requerida por la SEDEMA. Para el uso de factores de emisión indicar las referencias y para modelos matemáticos indicar el nombre y la versión, en la misma columna del método de estimación.
5. Para el cálculo de CO2, PM10, HCT y COVs, se recomienda utilizar los factores de emisión del AP-42 del documento “Air Chief” de la Enviromental Protection Agency de Estado Unidos. Para mayor información consultar: [www.epa.gov/ttn/chief/ap42/index.html](http://www.epa.gov/ttn/chief/ap42/index.html)
6. Reportar la emisión de hidrocarburos totales (metánicos y no metánicos) emitidos a la atmósfera por equipos de combustión. Las emisiones de hidrocarburos en procesos que no involucren equipos de combustión deberán reportarse como compuestos orgánicos volátiles.
7. Si la industria cuenta con mediciones o estimaciones de compuestos orgánicos volátiles específicos del listado del RETC publicado por la SEMARNAT o la SEDEMA, también deberá reportarlos en la sección V de este formato (Registro de Emisiones de Contaminantes).
8. Para el cálculo de emisiones de gases de efecto invernadero que no se encuentren normados, se deberán emplear los factores de emisión del Panel Interngubernamental sobre Cambio Climático (IPCC) para los inventarios Nacionales de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero <http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/2006gl/index.htm> y/o las herramientas de calculo de la iniciativa del Protocolo de GEI del WRI/WBCSD http://www.ghgprotocol.org/templates/GHG5/layout.asp?type=p&Menould=OTAx.

**SECCIÓN III. REGISTRO DE DESCARGAS (EMISIONES) Y TRANSFERENCIA**

**DE CONTAMINANTES Y SUSTANCIAS EN EL AGUA.**

Las siguientes tres tablas relacionan la información del aprovechamiento de agua con los datos del agua residual. En la última tabla de esta sección se solicitan los volúmenes de las descargas finales, las concentraciones y las emisiones anuales de los parámetros normados a los cuerpos receptores de competencia estatal y al alcantarillado. Para esta sección requerirá consultar las Tablas 4.7, 4.8 y el Mapa de Regiones Hidrológicas del catálogo de claves que se encuentran en el Instructivo para la elaboración de la CEOA.

* 1. APROVECHAMIENTO. Registro de las fuentes de extracción de agua por el establecimiento.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Fuentes de extracción  de agua1 | Número de título de  concesión o asignación2 | Región Hidrológica3 | Aprovechamiento anual5 | |  |
| Cantidad | Unidad |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Anotar el origen de cada una de las fuentes de extracción o abastecimiento con que cuenta la empresa indicando: red de agua potable (AB), superficial (FS), subterránea (ST), salobre (SL), agua tratada proveniente de tratamiento interno (TIN), agua tratada proveniente de tratamiento externo (TE), reusó de agua sin tratamiento (AST), agua contaminada que es recogida y tratada por una empresa para ser usada en su proceso (ACE) u otra (O) especificándolo en el mismo espacio. Si es el caso indicar más de una clave. Cuando no aplique indicar NA.
2. Colocar el número correspondiente al título o asignación, según sea la jurisdicción de la fuente de aprovechamiento, en caso de no aplicar indicar NA (ejemplo suministro de agua a través de pipas).
3. La región hidrológica, donde proviene el agua aprovechada, debe ser de acuerdo con la Tabla 4.7 del catálogo de claves del Instructivo de llenado de la CEOA y el mapa correspondiente de Regiones Hidrológicas. Cuando no aplica indicar NA.
4. Para reportar la cantidad del aprovechamiento anual se emplearán unidades de volumen anual: L/año (litros/año), m3/año (metros cúbicos/año), ft3/año (pies cúbicos/año) o gal/año (galones/año).
   1. **DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES**
      1. Descargas transferidas al alcantarillado para su reutilización o tratamiento fuera del establecimiento.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Tipo de descarga 1 | Número de la descarga2 | Procedencia de la descarga3 | Destino de la descarga4 | Nombre del cuerpo receptor de agua 5 | Región Hidrológica6 | Tratamiento anual dentro del establecimiento | | |
| Clave 7 | Cantidad | Unidad 7 |
| **Emisión** | **Descarga 1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Descarga 2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Transferencia** | **Descarga 1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **Descarga 2** |  |  |  |  |  |  |  |

1. Numerar las descargas de manera consecutiva de forma que puedan ser identificadas claramente en la Tabla 3.2.3.
2. Indicar si el tipo de descarga proviene de: proceso productivo (PP), servicios y administración (SA), tratamiento de aguas residuales (TAR), procesos y servicios (PS), lavado de gases (LG), sistemas de enfriamiento (SE), agua pluvial (ALL), corrientes mezcladas (CMZ), acondicionamiento de agua para procesos industriales (AA) u otros tipos de descarga (OD), identificándolo en el mismo espacio. Si es el caso indicar más de una clave. Cuando no se tengan descargas de aguas residuales indicar NA.
3. Indicar si el destino de la descarga se transfiere al alcantarillado(AL), si se emite a un cuerpo receptor de agua estatal (CR), se usa para riego agrícola (RA), para riego de áreas verdes del establecimiento (RV), para reutilización en el establecimiento (RI), para venta (VE) u otras (O), especifique. Cuando sea el caso indicar más de una clave.
4. El tratamiento anual deberá ser de acuerdo a la Tabla 4.8 del catálogo de claves del Instructivo para la elaboración de la CEOA, reportándose en unidades de volumen: L/año (litros/año), m3/año (metros cúbicos/año), ft3/año(pies cúbicos/año) o gal/año (galones/año). Cuando sea el caso indicar más de una clave.
5. En caso de descarga a un cuerpo receptor de agua nacional (laguna, río, mar, etc.) proporcionar el nombre.
6. La Región Hidrológica en donde se encuentra el cuerpo receptor de agua que recibe la descarga de agua residual, debe iniciarse de acuerdo con la Tabla 4.7 del catalogo de claves para la elaboración de la CEOA y el mapa correspondiente de las Regiones Hidrológicas del estado de Veracruz.
7. El tratamiento anual deberá ser de acuerdo a la tabla 4.8 del catalogo de claves del instructivo para la elaboración de la CEOA, reportandose en unidades de volúmen: L/año (litros/año), m3/año (metros cúbicos por año), ft3/año (pies cúbicos por año), o gal/año (galones por año), cuando sea el caso indicar más de una clave.

**3.2.2 Volumen total anual de descargas de aguas residuales al alcantarillado (metros cúbicos): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

* + 1. **Transferencias anuales de las descargas al alcantarillado de aguas residuales.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parámetro1** | **Descarga 1** | | **Descarga 2** | | **Descarga 3** | | **Emisión total anual6** | |
| **Volumen 1=**  **(L/año)2** | | **Volumen 2=**  **(L/año)2** | | **Volumen 3=**  **(L/año)2** | |
| **Concentración3**  **(mg/L)** | **o Emisión4**  **(mg/año)** | **Concentración3**  **(mg/L)** | **Emisión4**  **(mg/año)** | **Concentración3**  **(mg/L)** | **Emisión4**  **(mg/año)** | **Cantidad** | **Unidad7** |
| Grasas y aceites |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sólidos suspendidos totales |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Arsénico total |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cadmio total |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cianuro total |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cobre total |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cromo hexavalente |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fósforo total |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Mercurio total |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Níquel total |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nitrógeno total |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Plomo total |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zinc total |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Otros parámetros5:\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Corresponde a los parámetros sujetos a medición conforme lo establecen las Normas Oficiales Mexicanas, o en su caso las condiciones particulares de descarga que haya establecido la SEDEMA. Cuando el valor de la información solicitada sea cero o no detectable deberá anotarse el carácter numérico 0 (número cero). Cuando no aplique indicar NA o cuando no exista información disponible indicar ND.
2. Anotar el volumen anual de cada descarga, en unidades de volumen: litros/año (L/año).
3. Reportar la concentración promedio del contaminante en cada descarga, en unidades de concentración: miligramos/litro (mg/L). Cuando el valor de la información solicitada sea cero o no detectable deberá anotarse el carácter numérico 0 (número cero). Cuando no aplique indicar NA o cuando no exista información disponible indicar ND.
4. Anotar la cantidad anual del contaminante o parámetro emitido, en unidades de masa: miligramos/año, (mg/año). En este caso la emisión se va a calcular multiplicando el volumen de la descarga por su concentración: V x C = E.
5. Especificar el parámetro al que se refiere en las condiciones particulares de descarga.
6. La transferencia anual total anual es la suma de las transferencia de contaminantes de todas las descargas.
7. La transferencia anual de los parámetros o contaminantes se reportará en unidades de masa: g/año (gramos/año), kg/año (kilogramos/año) o t/año (toneladas métricas/año).

## SECCIÓN IV. REGISTRO DE LA GENERACIÓN, MANEJO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y DE MANEJO ESPECIAL.

## En esta sección se solicita información de los residuos sólidos urbanos y de generación especial, tales como datos de generación y transferencia, para su reutilización, reciclado, obtención de energía, tratamiento y disposición final, para establecimientos generadores de residuos sólidos urbanos y de generación especial y los que prestan algún servicio para manejo de este tipo de residuos. Para el llenado de esta sección, se tendrá que consultar la Tabla 4.11 del catálogo de claves del Instructivo de la CEOA.

* 1. **GENERACIÓN, MANEJO Y TRANSFERENCIA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y DE MANEJO ESPECIAL.**

No. de Registro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Área o Actividad de generación (1) | Tipo de residuo (2) | Subclasificación o Clasificación (3) | Clave del residuo (3) | Generación Anual | | Forma de Almacenamiento de los Residuos (5) | Transporte | | | Manejo de los residuos (7) | Disposición Final | |
| Cantidad del Residuo | Unidad (4) | Frecuencia de Manejo (6) | Cantidad | Unidad (4) | Nombre de la Empresa | Ubicación del Empresa o del sitio de disposición final. |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**4.2 RECICLAJE DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS Y DE MANEJO ESPECIAL (PRR).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Información del residuo adquirido para reciclaje | | | | Procedencia del residuo para su reciclaje | | Adquisición Anual de Residuos para su Reciclaje. | | Generación Anual.  Residuos que se generaron durante el Proceso de Reciclaje de Residuos | |
| Tipo de residuo (2) | Subclasificación o Clasificación (3) | Clave del residuo (3) | Autorización de Importación (8) | Nombre | Dirección | Cantidad de Residuo para reciclaje | Unidad (4) | Cantidad de Residuo | Unidad (4) |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Indicar si el residuo fue generado en el área de transporte de insumos (TI), almacenamiento de insumos (AMP), durante el proceso productivo incluye extracción, beneficio y procesamiento (PP), almacenamiento del producto (AP), transporte del producto (TP), descarga del producto (DES), servicios auxiliares (SAX), mantenimiento (MN), proceso de reciclaje de residuos (PRR), otros (OA) especifique.
2. Indicar si se trata de un Residuo sólido urbano (RSU) o Residuo de manejo especial (RME).
3. Indicar la clave correspondiente de acuerdo a la Tabla 4.11 de claves de residuos sólidos urbanos y de manejo especial del Instructivo de llenado de la CEOA.
4. La cantidad anual generada y/o manejada de residuos se reportará en unidades de masa: mg/año (miligramos/año), g/año (gramos/año), kg/año (kilogramos/año), ton/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año)
5. Indicar si la forma de almacenamiento es en tolva (ET), granel bajo techo (GT), granel a la intemperie (GI), en contenedor metálico (CM), contenedor plástico (CP), bolsa plástica (BP), contenedores de cartón (CC) u otros formas especificándolo en el mismo espacio (OF). Cuando sea el caso indicar más de una clave.
6. Indicar la frecuencia del transporte o recolección de residuos según corresponda: forma diaria (D), semanal (S), mensual (M), otro especificándolo en el mismo espacio (O), no existe frecuencia indicando el tiempo máximo en días de almacenamiento (SF).
7. Indicar si los residuos fueron enviados para su manejo en reuso (RU), reciclaje (RE), para obtención de energía (OE), al municipio por el alcantarillado (AL), o para disposición final a rellenos sanitarios (RES), tratamiento de suelos (TTS), depósito al aire libre (DAL), exportación (indique el No. de autorización para la exportación de residuos y nombre de la entidad administrativa que la otorgó) (EX), otros (especificando el manejo correspondiente) (O), se desconoce (ND).
8. Indicar el nombre de la entidad administrativa que otorgó la autorización para la importación de residuos para su reciclaje, en caso de no aplicar indicar NA.

**SECCIÓN V. EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE CONTAMINANTES**

En esta sección se registrará la información de emisión y transferencia de contaminantes, así como las actividades de prevención y control de sustancias RETC puras o incluidas en materiales. La información se expresará de manera desagregada por sustancia en caso de encontrarse en los insumos, como componente de una formula, en la composición química de los residuos peligrosos, en la descarga de agua residual a cuerpos receptores que sean aguas nacionales, o como componente de los gases emitidos a la atmósfera. La Tabla 5.5 de esta sección sólo será llenada por empresas prestadoras de servicios para manejo de residuos peligrosos y/o descarga de aguas residuales que recibieron sustancias listadas puras o contenidas en los residuos peligrosos o en las descargas de aguas residuales.

Para esta sección requerirá consultar el listado de sustancias (ver artículo tercero transitorio del Reglamento de la LGEEPA en materia de Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes), así como las hojas de seguridad de los insumos y productos del establecimiento industrial.

* 1. **USO, PRODUCCIÓN Y/O COMERCIALIZACIÓN DE SUSTANCIAS RETC EN EL ESTABLECIMIENTO.**

Esta Tabla será llenada por los establecimientos que utilicen, produzcan o comercialicen sustancias sujetas a reporte para el Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Actividad Sustantiva | | Nombre del insumo o material que contiene sustancia(s).1 | Clave del manejo2 | Sustancias RETC contenidas | | | Cantidad  anual4 | Unidad5 |
| Nombre de la sustancia3 | Clave o N° CAS3 | % peso de la sustancia |
| Sustancias usadas en proceso | Uso directo6 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Uso indirecto7 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Sustancias producidas | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Otros usos9 | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. Indicar el nombre general del insumo o material que contenga sustancias RETC, en caso de tratarse de sustancia pura indicar NA y colocar el nombre de la sustancia pura en la columna correspondiente.
2. Las claves del manejo de las sustancias correspondientes a las actividades donde se encuentran (ver puntos 6, 7, 8 y 9).
3. Nombre y clave o Nª CAS de la sustancia que se encuentra en el listado establecido por la SEMARNAT y/o la SEDEMA. Cuando no se tenga clave indicar S/C
4. Cantidad anual de la sustancia pura o contenida en el insumo, residuo peligroso o material.
5. La cantidad anual se reportará en unidades de masa; mg/año (miligramos/año), g/año (gramos/año). kg/año (kilogramos/año), t/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año).
6. Sustancias usadas en proceso de manera directa: se importa y se usa como materia prima (IM), es una materia prima pura (MP), es un componente de la materia prima (CM), es un reactivo (RE) u otro (OT), especifique.
7. Sustancias usadas en proceso de manera directa, se usa como: catalizador (CA), solvente (SO), buffer (BU), refrigerante (RF), lubricante (LU), desengrasante (DE), limpiador (LM), para tratamiento de residuos (TR) u otros (OT), especifique. Si es el caso indicar más de una clave.
8. Sustancias producidas: indicar si forma parte de la producción principal del establecimiento (PP), si es un subproducto (SP), si es una impureza e el producto o subproducto (IM) u otro (OT), especifique. Si es el caso indicar más de una clave.
9. Otros usos: Indicar si se importa para su venta directa (IV), si la sustancia o materia que la contiene sólo se envasa para su venta y/o distribución (EV), si se utiliza en las actividades de empaquetado (EM), si se utilizan en los servicios auxiliares (SA) o otros (OT), especifique. Si es el caso indicar más de una clave.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Emisión/Transferencia | | Identificación de sustancias listadas | | | Área de generación2 | Emisión o transferencia anual | | | 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 | Nombre1 | Clave o N° CAS1 | Cantidad | Unidad3 | Método de estimación4 | Nombre y N° de autorización5 | Modalidad de manejo6 | | Municipio Estado y País |
| Emisión a: | Aire7 |  |  |  |  |  |  |  |  | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Agua8 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Suelo9 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Transferencia a: | Reutilización10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Reciclado11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Co-procesamiento12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Tratamiento13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Disposición final14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Alcantarillado15 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
| Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

* 1. **EMISIONES Y TRANSFERENCIA DE SUSTANCIAS RETC.** Esta Tabla deberá ser llenada por aquellos establecimientos que como consecuencia de su actividad tuvieron emisiones a cualquier medio (aire, agua o suelo) y/o transfirieron sustancias en descargas de agua y en residuos en el año anterior.

1. Nombre y clave o N° CAS de la sustancia de acuerdo al listado establecido por la SEMARNAT y/o la SEDEMA. Cuando no se tenga clave indicar S/C.
2. Indicar si la sustancia fue generada en el área de transporte de insumos (TI), almacenamiento de insumos (AMP), durante el proceso productivo (PP), almacenamiento del producto (PR), trasporte del producto (TP), descarga del producto (DES), servicios auxiliares (SAX), mantenimiento (MN) u otros (OA) especifique. En caso de ser necesario, se podrá utilizar más de una clave.
3. La emisión o transferencia anual de la sustancia se reporta en unidades de masa anual: mg/año (miligramos/año), g/año (gramos/año), kg/año (kilogramos/año), t/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año).
4. Anotar si el método que empleó para obtener la cantidad total anual emitida o transferida fue: medición directa (MD), balance de materiales (BM), aproximación mediante datos históricos (DH), factores de emisión (FE), cálculos de ingeniería (CI), modelos matemáticos (MM) u otros especificándolo en el mismo espacio (OM). Deberá conservar las memorias de cálculo, así como la documentación técnica relacionada para mostrarla en caso de que ésta sea requerida por SEMARNAT o PROFEPA. Para el uso de Factores de Emisión indicar la(s) referencia(s) y/o modelos matemáticos, indicar el nombre y la versión en la misma columna del método de estimación.
5. Anote el nombre del establecimiento a donde fueron transferidas las sustancias y el número de autorización e Institución que otorgó la autorización de la empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos o aguas residuales, o tratamiento de suelos y mantos acuíferos. Cuando no aplique indicar NA y en caso de tener disponible este dato indicar ND y establecerá las razones en el espacio de OBSERVACIONESY ACLARACIONES de este formato.
6. Anote la clave de la Tabla 4.10 del Instructivo para la elaboración de la CEOA correspondiente a los procesos típicos de reutilización, reciclado, co-procesamiento, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos.
7. Reportar las emisiones al aire de sustancias RETC que no se hayan reportado en la sección II.
8. Reportar las emisiones de sustancias RETC en descargas residuales a cuerpos receptores que sean aguas o bienes nacionales y que no se hayan reportado en la sección III.
9. Reportar las emisiones de sustancias al suelo, por ejemplo: infiltración al subsuelo de agua proveniente de procesos de tratamiento de agua en el establecimiento, riego de áreas verdes, inyección subterránea en sitio, derrames, etc.
10. Transferencia de una sustancia en un residuo peligroso o descarga de agua para su reutilización fuera del establecimiento sin que medie un proceso de transformación.
11. Sustancia transferida en un residuo peligroso o descarga de agua fuera del establecimiento para su reciclado a través de una transformación con la finalidad de emplearse nuevamente con fines productivos.
12. Transferencia de una sustancia en un residuo peligroso o descarga de agua fuera del establecimiento para su co-procesamiento o la realización de una integración ambientalmente segura.
13. Sustancia transferida en un residuo peligroso o descarga de agua para su tratamiento fuera del establecimiento por procedimientos físicos, químicos, biológicos o térmicos, mediante los cuales se cambian las características de los residuos, se reduce su volumen y peligrosidad.
14. Transferencia de una sustancia en un residuo peligroso o descarga de agua residual para su disposición final en instalaciones cuyas características permitan prevenir su liberación al ambiente.
15. Transferencia de una sustancia RETC en descargas de agua al alcantarillado.
    1. **EMISIONES O TRANSFERENCIAS DE SUSTANCIAS DERIVADAS DE ACCIDENTES, CONTINGENCIAS, FUGAS O DERRAMES, INICIO DE OPERACIONES Y PAROS PROGRAMADOS.**

Esta Tabla deberá ser llenada por los establecimientos que por consecuencia de accidentes, contingencias, fugas o derrames dentro del establecimiento emitieron o transfirieron sustancias. Esta información deberá de ser reportada por cada evento que se haya tenido (incluye combustión a cielo abierto).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Emisión/Transferencia | | Identificación de sustancias RETC | | | Cantidad2 | Unidad2 | Método de estimación3 | No. de evento4 | Clave del evento5 | Causa del evento6 | Modalidad de manejo7 | Nombre y No. de autorización de empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos o aguas residuales8 | Domicilio, Estado y País a donde fueron transferidas las sustancias |
| Nombre del material que contiene la sustancia RETC | Nombre de la sustancia1 | Clave o No. CAS1 |
| Emisión | Aire |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |
| Agua |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Suelo |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Transferencia | Reutilización9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Reciclado10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coprocesamiento11 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tratamiento12 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Disposición final13 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alcantarillado14 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Otros (especificar) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

* 1. Nombre y clave o No. CAS de la sustancia de acuerdo al listado establecido por la SEMARNAT y/o la SEDEMA. Cuando no se tenga clave indicar S/C.
  2. La emisión anual emitida o transferida de la sustancia se reporta en unidades de masa: mg/año (miligramos/año), g/año (gramos/año), kg/año (kilogramos/año), t/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año).
  3. Anotar si el método que empleó para obtener la cantidad total anual emitida o transferida por evento fue: medición directa (MD), balance de materiales (BM), aproximación mediante datos históricos (DH), factores de emisión (FE), cálculos de ingeniería (CI), modelos matemáticos (MM) u otros especificándolo en el mismo espacio (OM). Deberá conservar las memorias de cálculo, así como la documentación técnica relacionada para mostrarla en caso de que ésta sea requerida por SEMARNAT, PROFEPA o la SEDEMA. Para el uso de Factores de Emisión indicar la(s) referencia(s) y para Modelos Matemáticos indicar el nombre y la versión, en la misma columna del método de estimación.
  4. Asignar un número consecutivo (1,2,3,4 ….) de identificación a cada evento ocurrido en el establecimiento.
  5. Indicar si el evento fue explosión (EX), fuga (FU), incendio (IC), derrame (DE), derrame por desplazamiento terrestre (DET), derrame por desplazamiento vía marítima, lacustre o fluvial (DVA), inicio de operación y/o paros programados como desfogues de ductos derivados del mantenimiento (PI) u otras especificándolo en el mismo espacio (OE). Se deberá emplear un renglón para cada evento ocurrido en que se emita o transfiera alguna sustancia.
  6. Si el origen o la causa del evento fue por índole humano indicar si fue por falta de un programa de mantenimiento (MT), falta de mantenimiento preventivo (MP), falta de mantenimiento correctivo (MC), descuido (DS), evento programado (por contingencia, para capacitación, por seguridad, etc.) (EP), otro de índole humana especificándolo en el mismo espacio (OH). Si fue por índole natural terremoto o temblor (TR), inundación (ID), huracán (HU), otro de índole natural especificar (ON). Si es el caso indicar más de una clave.
  7. Anote la clave de la Tabla 4.10 del Instructivo para la elaboración de la CEOA correspondiente a los procesos típicos de reutilización, reciclado, coprocesamiento, tratamiento y disposición final de residuos peligrosos, si es el caso indicar más de una clave.
  8. Anote el nombre y No. de autorización de la empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos o aguas residuales, o tratamiento de suelo y mantos acuíferos. Cuando no aplique indicar NA y cuando no esté disponible indicar ND estableciendo las razones en el espacio de OBSERVACIONES y ACLARACIONES de este formato.
  9. Transferencia de una sustancia en un residuo peligroso o descarga de agua para su reutilización sin que medie un proceso de transformación.
  10. Sustancia transferida en un residuo peligroso o descarga de agua para su reciclado a través de una transformación con la finalidad de emplearse nuevamente con fines productivos.
  11. Transferencia de una sustancia en un residuo peligroso o descarga de agua para su coprocesamiento o la realización de una integración ambientalmente segura.
  12. Sustancia transferida en un residuo peligroso o descarga de agua para su tratamiento por procedimientos físicos, químicos, biológicos o térmicos, mediante los cuales se cambian las características de los residuos, se reduce su volumen y peligrosidad.
  13. Transferencia de una sustancia en un residuo peligroso o descarga de agua residual para su disposición final en instalaciones cuyas características permitan prevenir su liberación al ambiente.
  14. Sustancias transferidas al alcantarillado.
  15. **PREVENCIÓN Y MANEJO DE LA CONTAMINACIÓN.**

**5.4.1 Actividades de prevención de la contaminación en sustancias RETC.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre del insumo, residuo peligroso o material que contiene sustancias.1 | Sustancias RETC contenidas | | Estado físico3 | Actividades de prevención realizadas en la fuente4 | Área de aplicación de la actividad de prevención5 |
| Nombre2 | Clave o N° CAS2 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |

1. Indicar el nombre general del insumo, residuo peligroso o material (incluye descarga de aguas residuales y corriente de proceso gaseosa o líquida) que contenga sustancias RETC. En caso de tratarse de sustancia pura indicar NA.
2. Nombre y clave o N° CAS de la sustancia de acuerdo al listado establecido por la SEMARNAT y/o la SEDEMA. Cuando no se tenga clave indicar S/C.
3. Indicar si es el insumo, residuo o material que contiene sustancias RETC se encuentra en estado gaseoso (GP), líquido no acuoso (LN), líquido acuoso, (LA), sólido (S) o semisólido (SS).
4. Indicar si se han realizado: buenas prácticas de operación (BO) control de inventarios o técnicas de adquisición (CIN), prevención de derrames y fugas (PDF), cambio de insumos (CMP), cambio o rediseño del producto (CRP), modificaciones al equipo o proceso productivo (MPP), cambio en prácticas de limpieza (CPL), preparación y acabado de superficie (PAS), otros especificar (O). Si es el caso indicar más de una actividad. Si es el caso indicar más de una clave.
5. Indicar si la actividad de prevención se aplica en el área de transporte de insumo (TI) y almacenamiento de insumos (AMP), durante el proceso productivo (PP), almacenamiento del producto (PR), trasporte del producto (TP), descarga del producto (DES), servicios auxiliares (SAX), mantenimiento (MN), otros (OA) especifique. Si es el caso indicar más de una clave.
   * 1. **Reutilización, reciclado, co-procesamiento, tratamiento y control de sustancias dentro del establecimiento y/o disposición final.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Método | Nombre del residuo peligroso o material1 | Sustancias RETC contenidas | | Cantidad3 | Unidad3 | Clave del método4 | Eficiencia  estimada5(%) |
| Nombre2 | Clave o N° CAS2 |
| Reutilización |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Reciclado6 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Co-procesamiento7 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Control de emisiones atmosféricos |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Tratamiento de aguas residuales |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Tratamiento de residuos peligrosos |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Disposición final |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Indicar el nombre general del residuo peligroso o material (incluye descarga de aguas residuales y corriente de proceso gaseosa o líquida) que contenga sustancias RETC, en caso de tratarse de sustancia pura indicar NA.
2. Nombre y clave o N° CAS de la sustancia de acuerdo al listado establecido por la SEMARNAT y/o la SEDEMA. Cuando no se tenga clave indicar S/C.

La cantidad de sustancia reutilizada, reciclada, co-procesada, tratada o de disposición final dentro del establecimiento se reporta en unidades de masa mg/año (miligramos/año), g/año (gramos/año), kg/año (kilogramos/año), t/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año).

Si la sustancia recibe un método de tratamiento o disposición dentro del establecimiento, reportarlo de acuerdo a las Tablas 4.6, 4.8 y 4.10 del Instructivo para la elaboración de la CEOA. Cuando no se le dé tratamiento indicar la disposición final: confinamiento (DF1) u otros (DF2) especificándolo en el mismo espacio Si es el caso reportar más de un método.

1. Indicar la eficiencia global estimada de los métodos del control y/o tratamiento empleados. En caso de no contar con este dato indicar las razones en el espacio de OBSERVACIONESY ACLARACIONES de este formato.
2. Transformación de una sustancia para su reciclado con la finalidad de emplearlos nuevamente con fines productivos.
3. Sustancia de co-procesamiento, es decir, la integración ambientalmente segura de los residuos generados, como insumo a otro proceso productivo
   1. **TRATAMIENTO Y/O DISPOSICIÓN DE SUSTANCIAS RETC POR PRESTADORES DE SERVICIO.**

Esta tabla solo será llenada por prestadores de servicio de reutilización, reciclado, co-procesamiento, tratamiento y/o disposición final en la que se registrarán las sustancias RETC contenidas en residuos peligrosos y/o aguas residuales (generados por otros establecimientos).

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Sustancias contenidas en | N° de autorización de la empresa prestadora de servicios para manejo de residuos peligrosos1 | Identificación del generador2 | Identificación de sustancias listadas | | Cantidad anual recibida | |
| Nombre3 | Clave o N° CAS3 | Cantidad4 | Unidad5 |
| Residuos peligrosos |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Aguas residuales |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Señale el Número de Autorización para el tratamiento o disposición final de residuos peligrosos otorgado por la SEMARNAT o tratamiento de aguas residuales otorgado por el organismo regulador. En caso de no contar con este dato indicar las razones en el espacio de OBSERVACIONESY ACLARACIONES de este formato.
2. Anotar el Número de Registro como Generador de Residuos Peligrosos, otorgado por la SEMARNAT, 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 y su ubicación (estado, municipio y en dado caso país).
3. Nombre y clave o N° CAS de la sustancia de acuerdo al listado establecido por la SEMARNAT y/o la SEDEMA. Cuando no se tenga clave indicar S/C.
4. Cantidad total anual recibida para reutilización, reciclado, co-procesamiento, tratamiento y disposición final. Si la sustancia que se reporta se recibe en diferentes entregas provenientes de un mismo generador, sumar todas las entregas y reportar solo el gran total anual. Debe recordarse que para cada generador deberá emplearse un renglón diferente de reporte.
5. La cantidad anual recibida se reportará en masa: mg/año (miligramos/año), g/año (gramos/año), kg/año (kilogramos/año), t/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año).

**5.6 RAZONES DE LOS CAMBIOS EN EMISIONES Y/O TRANSFERENCIA DE SUSTANCIAS.** Para el caso de que en esta sección se haya dejado de reportar alguna sustancia debido a que ya no se utiliza, produce o genera como resultado de su actividad productiva, deberá indicarlo en esta tabla y/o reportarlo en la sección de comentarios y sugerencias generales.

Justificación de los cambios en las cantidades emitidas o transferidas de las sustancias con referencia al año anterior.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Sustancias o Contaminantes | | Justificación2 | Programa de manejo de Sustancias Químicas3 | Comentarios |
| Nombre1 | Clave o No. CAS 1 |
|  |  |  |  |  |
|  |
|  |  |  |  |  |
|  |
|  |  |  |  |  |
|  |

1. Nombre y clave o No. CAS de la sustancia de acuerdo al listado establecido por la SEMARNAT y/o la SEDEMA y que fueron reportadas a lo largo de este formato. Cuando no se tenga clave indicar S/C.
2. Indicar si la diferencia de cantidades fue por las siguientes razones: cambios en el nivel de producción (CNP), cuando se haya dejado de reportar alguna sustancia debido a que no se utilice, produzca o genere (DRS), cambios en el método de estimación (CME), se implementaron actividades de prevención de la contaminación (APC), cambios en tratamiento dentro del establecimiento (CTI), cambios en la transferencia para tratamiento o disposición final (CDF), cambios en la transferencia para reutilización o reciclado (CTR), el cambio no es significativo, si es menor a 10% o no hubo cambios (CNS), no aplica pues es el primer año de reporte para esta sustancia (NA), otros especificándolo en el mismo espacio (O). Cuando sea el caso indicar más de una clave, excepto en las claves CNS y NA.
3. Informar si se tiene algún Programa de Manejo de Sustancias Químicas instrumentado en su establecimiento industrial, en el que se incluyan procesos alternativos, productos químicos sustitutivos ambientalmente racionales,

**SECCIÓN VI. GENERACIÓN DE EMISIÓN DE RUIDO O VIBRACIONES.**

En esta sección se reportará el nivel de ruido emitido por las instalaciones de la empresa a la que haga referencia

**6.1 GENERACIÓN DE EMISION DE RUIDO O VIBRACIONES.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre de la fuente fija 1 | Fuente fija  (Indicar si es generadora de ruido o vibración) | | Tipo de ruido o vibración 2 | Horario de emisión | Tipo de control en la fuente fija generadora 3 | Zonas críticas afectadas 4 | Límite máximo permisible | | Nivel detectado 5 | | Ruido | |
| Ruido | Vibración | Sonoro dB (A) | Vibración | Sonoro  dB (A) | Vibración | Horario de mediciones de ruido | Tipo de mediciones de ruido6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Registre el nombre de la maquinaria, equipo, actividad o área que genera contaminación por ruido o vibraciones.
2. Indicar si la emisión de ruido es Continua (RC), Intermitente (RI) u Ocasional (RO)
3. Indique el tipo de control utilizado para amortiguar los niveles de ruido emitidos por la fuente (pueden ser barreras acústicas, materiales de confinamiento o sistemas de control); de acuerdo a la tabla de claves para el control del Instructivo para la elaboración de la CEOA.
4. Indique las zonas afectadas: Casa habitación (CH), Comercios (CO), Industrias (IN), Parques (PQ), Escuelas (ES), Iglesias (IG), Centros recreativos (CR), Oficinas (OF), Zona federal (ZF).
5. Para ruido, considere el nivel de fuente fija\* (en caso de haber realizado la corrección del nivel de fuente fija por ruido de fondo, por presencia de extremos o por aislamiento; por lo tanto, deberá registrar el valor corregido).
6. Este campo aplica sólo para mediciones de ruido, indique si es Medición Continua (MC) o Medición Semicontinua (MS).

**OBSERVACIONES Y ACLARACIONES.**

En el siguiente espacio incluya las observaciones o aclaraciones que se relacionen con la información proporcionada en las diferentes tablas de este formato.

Si es el caso y si dispone de esa información, indicar con qué frecuencia se desarrollan los monitoreos perimetrales de calidad del aire (indicar el mes, el parámetro monitoreado y el resultado). Opcional.

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

**COMENTARIOS Y SUGERENCIAS GENERALES**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

DOCUMENTACIÓN E INFORMACIÓN TÉCNICA REQUERIDA PARA LA CEDULA DE OPERACIÓN ANUAL ESTATAL

* Escrito de solicitud con firma del solicitante, representante legal o apoderado.
* Formato de solicitud debidamente llenado
* Poder legal del representante o persona obligada.
* Identificación oficial del representante.
* Identificación oficial del responsable técnico.
* Copia de Licencia Ambiental de Funcionamiento
* Memoria fotográfica de instalaciones y procesos.
* Presentar análisis por laboratorios acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación A. C., de sus emisiones contaminantes a la atmósfera, agua, suelo y ruido.

**NOTA IMPORTANTE: LA INFORMACIÓN DEBERÁ PRESENTARSE ENCARPETADO, EN ORIGINAL FOLIADO, CON IMPRESIÓN A DOBLE CARA, COPIA PARA SU ACUSE Y EN MEDIO MAGNÉTICO 2 CD o USB, (UNO CON TODA LA INFORMACIÓN Y EL OTRO PARA CONSULTA PÚBLICA EN EL CUAL SE OMITA INFORMACIÓN CONFIDENCIAL). LA SEDEMA PODRÁ REALIZAR VISITAS DE VERIFICACIÓN PARA CORROBORAR LA INFORMACIÓN PRESENTADA.**

Para mayor información acerca del tratamiento y de los derechos que puede hacer valer, usted puede consultar el aviso de privacidad integral de los trámites del departamento de gestión industrial a través de http://www.veracruz.gob.mx/medioambiente/avisos-de-privacidad-sedema/ en la sección de Avisos de Privacidad.