|  |  |
| --- | --- |
|  | I.1.1.- RFC: |

|  |
| --- |
| I.2.- PRINCIPAL ACTIVIDAD PRODUCTIVA DEL ESTABLECIMIENTO: |
|  |

|  |
| --- |
| **I.3.- NOMBRE DEL PROMOVENTE O REPRESENTANTE LEGAL:** |
|  |

|  |
| --- |
| **I.4.- NOMBRE DEL APODERADO O PERSONA DISTINTA AL PROMOVENTE Y/O REPRESENTANTE LEGAL AUTORIZADO PARA REALIZAR EL TRÁMITE Y LAS GESTIONES NECESARIAS.** |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **I.5.- DOMICILIO DEL ESTABLECIMIENTO:** | | | |
| \*Calle: | | \*Número exterior: | \*Número interior: | |
| \*Colonia: | \*Código postal: | \*Municipio: | | |
| \*Teléfono y fax: | \*Correo electrónico: | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **I.6.- AUTORIZACIÓN PARA RECIBIR NOTIFICACIONES MEDIANTE TELEFAX, MEDIOS ELECTRÓNICOS O CUALQUIER OTRO MEDIO SIMILAR.** | |
| \*Teléfono y fax: | \*Correo electrónico: |

Autorizo y bajo protesta de decir verdad declaramos que la información contenida en esta Solicitud y sus anexos, es veraz y puede ser constatada en cualquier momento por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología.

Sello de recibido

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Nombre y firma del promovente o del representante legal**

\*Nota importante: Se deberá llenar un formato por establecimiento. La información se entregará en original; en caso de no tener información deberá indicarse ND (No Disponible) y en caso de que la información no aplique se indicará NA (No Aplica).

\*Requisitos:

I.- Original o copia certificada y simple para cotejo de los siguientes documentos:

a).- Acta constitutiva de la empresa, en caso de ser persona moral.

b).- Personalidad jurídica del representante legal (Poder para actos de administración).

c).- Documento que acredite el vínculo legal del promovente con el inmueble del establecimiento (escrituras, contrato de arrendamiento, comodato o usufructo, entre otros).

d).- Permiso de uso de suelo emitido por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología.

II.- Copia simple del RFC y de identificación oficial con fotografía

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I.7.- FECHA DE INICIO DE OPERACIONES:** | | |
| \*Día: | \*Mes: | \*Año: |

|  |
| --- |
| **I.8.- TOTAL DE HORAS TRABAJADAS EN LA SEMANA EN PLANTA:** |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **I.9.- NÚMERO DE TRABAJADORES PROMEDIO, POR DÍA Y POR TURNO LABORADO:** | | | | | | |
| Horario | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado |
|  |  |  |  |  |  |  |

# SECCIÓN II.- INFORMACIÓN TÉCNICA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II.1.- INSUMOS:** | | | | | | | | |
| Insumos involucrados | Nombre2 | | | Punto de consumo3 | Estado  físico4 | Forma de  almacenamiento5,6 | Consumo anual | |
| Comercial | Químico | Número CAS | Cantidad | Unidad7 |
| Proceso productivo |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Servicios1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Procesos de tratamiento |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

1 Actividades que no están involucradas directamente en el proceso por ejemplo baños, cocinas, mantenimiento, montacargas, entre otros.

2 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 no se disponga indicar ND.

3 Anotar el número que aparece en los diagramas de funcionamiento y Tabla resumen, correspondiente al punto (equipo, proceso, etc.) en el cual se consume el insumo que se reporta.

4 Indicar si es gaseoso (GP), líquido no acuoso (LN), líquido acuoso, (LA) o sólido (S) y semisólido (SS).

5 Indicar si el tipo de almacenamiento es a granel bajo techo (GT), a granel a la intemperie (GI), en tambo metálico (TAM), tanque metálico (TAN), en bolsa de plástico (BP), en contenedor plástico (CP), contenedores de cartón (CC) otras formas, especifique (OF). Si es el caso indicar más de una clave.

6 Para el sector de petróleo y petroquímica (u otros sectores si aplica) en caso de indicar tanque(s) metálico(s) (TAN) reportar la(s) capacidad(es) de esto(s) en la misma columna de “forma de almacenamiento”.

7 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).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **II.2.- PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS:** | | | | | |
| Nombre del producto | Forma de almacenamiento1 | Nombre comercial2 | Producción mensual3 | Capacidad instalada4 | |
| Cantidad5 | Unidad6 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1 Forma de almacenamiento. De acuerdo con la Tabla 2 del catálogo de claves del instructivo general.

2 Nombre comercial del producto.

3 Producción mensual del producto.

4 Producción anual según datos de diseño. Respecto a la misma deberá reportarse toda la información que se pide en las distintas secciones de este formato.

5 Cantidad. Según la tabla en la que se solicite este dato, hace referencia al valor de consumo, emisión, que se debe reportar.

6 Unidad. Deberán emplearse unidades del Sistema Métrico Decimal o, en su defecto, del Sistema Inglés. Ver el Glosario de Términos.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **II.3.- CONSUMO ENERGÉTICO:** | | | |
| **II.3.1.- Consumo anual de combustibles para uso energético.** | | | |
| Área de consumo | Tipo de combustible1 | Consumo anual | |
| Cantidad | Unidad2 |
| Proceso y servicios |  |  |  |

1 Indicar si el combustible empleado es gas natural (GN), gas LP (LP), combustóleo pesado (CBP), combustóleo ligero (CBL), gasóleo (GO), diáfano (DF), diesel (DI), gasolina (GA), carbón (CA), coque de carbón (CCA), coque de petróleo (CPE), bagazo (BG), celulosa (CL), madera (MA), otros residuos combustibles especifique (RC) u otros especifique (RO). Cuando no aplique indicar NA.

2 El consumo anual de combustible 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), o de volumen: lt/año (litros/año), gal (galones/año), brl/año (barriles/año), m3/año (metros cúbicos/año) o ft3 /año (pies cúbicos/año).

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| II.3.2.- Consumo anual, autogeneración y transferencia de energía eléctrica. | | | | | | | | |
| Consumo anual | Cantidad | | | Unidad1 | | | Transferencia2 | |
| Cantidad | Unidad1 |
| Suministro externo |  | | |  | | |  |  |
| Autogeneración | Tipo degeneración3 | Cogeneración4 | | Capacidad Instalada (MW) | Generación anual | | NA | |
| Si | No | Cantidad | Unidad1 |
| NA | NA | NA | NA | NA | NA |

1 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).

2 Transferencia de energía eléctrica fuera del establecimiento. Cuando no aplique indicar NA.

3 Indique si se trata de una unidad a gas, ciclo combinado, combustión interna, a vapor, entre otras. Cuando no aplique indicar NA.

4 Producción secuencial de energía eléctrica y/o mecánica y de energía térmica aprovechable en los procesos industriales a partir de una misma fuente de energía primaria, para mayor información consultar la página www.conae.gob.mx

5 Indicar la cantidad del suministro externo anual de energía eléctrica. Cuando no aplique indicar NA.

**SECCIÓN III.- CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III.1.- Características de la maquinaria, equipo o actividad que genera contaminantes.** | | | | | | | | | |
| Clave de la maquinaria, equipo, proceso o actividad1 | Punto de generación2 | Tiempo de operación anual (Horas/año) | Tipo de emisión3 | Sólo para equipo de combustión4 | | | | | |
| Capacidad del equipo5 | | Tipo de quemador6 | Consumo anual de combustible(s)7 | | |
| Cantidad | Unidad5 | Tipo7 | Cantidad | Unidad7 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1 Indicar la clave del equipo (proceso, maquinaria o actividad), en la cual se generan contaminantes atmosféricos de acuerdo a la Tabla 9 del catálogo de claves.

2 Anotar el número de identificación de la maquinaria, equipo o actividad en que se generan contaminantes atmosféricos, según corresponda en los diagramas de funcionamiento y Tabla resumen solicitados en la sección 1.1.

3 Indicar si la emisión es conducida (C) o fugitiva (F). Cuando la emisión es conducida se relacionará este equipo con la Tabla 3 de características de las chimeneas y ductos de descarga.

4 Reportar esta sección cuando se trate de equipos de combustión externa (calderas, hornos, quemadores, etc.) o interna (plantas de energía ciclo diesel, turbinas de gas, compresores, etc., no aplica equipos de combustión interna usados en sistema contra incendios que operen solo en caso de emergencia.).

5 Indicar la capacidad térmica nominal del equipo de combustión tal como es definida por el fabricante 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.

6 En caso de quemadores indicar si es normal (NO), tangencial (TA), bajo NOx (BN), u otros (especifique). Cuando el dato no se encuentre disponible se señalará ND e indicar las razones en el espacio de OBSERVACIONES Y ACLARACIONES de este formato.

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), diesel (DI), gasolina (GA), carbón (CA), coque de carbón (CCA), coque de petróleo (CPE), residuos combustibles (RC) especifique u otros, (RO) especifique y 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), o de volumen: lt/año (litros/año), gal (galones/año), brl/año (barriles/año), m3/año (metros cúbicos/año) o ft3 /año (pies cúbicos/año). Cuando se utilice más de un combustible se deberá especificar tipo y cantidad por cada uno de ellos.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **III.2.- Contaminantes atmosféricos normados.** | | | | | | | | |
| Punto de emisión1 | Equipo u operación sujeto a norma2 | Norma aplicable2 | Parámetros normados2 | Valor máximo permisible | | Valor monitoreado4 | | Método de  Medición5 |
| Cantidad | Unidad3 | Cantidad | Unidad3 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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 Tabla resumen solicitados en la sección 1.1.

2 Listar los equipos u operaciones correspondientes a cada punto de emisión, según tabla 2.1.2 e indicar el contaminante o parámetro normado y el número de la norma vigente según se lista a continuación. Las unidades de reporte para cada parámetro deberán ser las indicadas en la norma correspondiente. Esto es:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Equipo u operación | Norma | Parámetro normado | Unidades | Observaciones |
| Combustión  Combustión  Combustión  Combustión  Combustión | NOM-085-SEMARNAT-2011  NOM-085- SEMARNAT-2011  NOM-085- SEMARNAT-2011  NOM-085- SEMARNAT-2011  NOM-085- SEMARNAT-2011 | Partículas  SO2  NOx  Exceso de aire  Densidad de humo | mg/m3 ó kg/106Kcal  ppm ó kg/106Kcal  ppm ó kg/106Kcal  %  unidades | Corregidos al 5% O2 cuando se refieren en concentraciones  Corregidos al 5% O2 cuando se refieren en concentraciones  Corregidos al 5% O2 cuando se refieren en concentraciones  Equipo menores de 5,200 Mj/h  Equipo menores de 5,200 Mj/h |
| Emisiones de partículas | NOM-043- SEMARNAT-1993 | Partículas | mg/m3 | En función de flujo de gases |
| Cemento | NOM-043- SEMARNAT-1993 | Partículas | kg/m3 | Hornos de calcinación |
| Hornos de clinker | NOM-043- SEMARNAT-1993 | Partículas | mg/m3 | Trituración molienda y enfriamiento |

3 Las unidades de reporte para cada parámetro deberán ser las indicadas en la norma correspondiente.

4 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. Deberá conservar las bitácoras de muestreo así como la documentación técnica relacionada para mostrarla en caso de que esta sea requerida por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología. En el caso de mediciones diarias de los siguientes parámetros CO2, CO, O2, N2 y NOx según la NOM-085-ECOL-1994 se deberá reportar el valor promedio anual. 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 el método empleado para realizar la medición reportada, según se establezca en la norma técnica correspondiente.

**3.3.- EMISIONES ANUALES.**

Los datos de las emisiones anuales solicitados en la tabla siguiente, corresponden a las fuentes de emisión reportadas en las tablas III.1.- y III.2.-, y podrán obtenerse a partir de resultados de mediciones directas de acuerdo a las Normas Oficiales Mexicanas respectivas y/o bien cuando no aplique se estimarán teóricamente, mediante el uso de factores de emisión, balances de masa, datos históricos y/o modelos matemáticos de emisión. La memoria de cálculo se conservará para ponerla a disposición de la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología si así lo solicita; cuando no se tengan sistemas o equipos de control de emisiones deberá indicarse NA (no aplica) en la columna correspondiente. La cantidad de emisión anual será después del sistema o equipo de control.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Contaminante | Punto de emisión1 | Emisión anual | | | | Sistema o equipo de control | |
| Cantidad2 | Unidad3 | Método de estimación4 | | Clave5 | Eficiencia (%)6 |
| Dióxido de azufre (SO2) | NA | NA | NA | | NA | NA | NA |
| NA | NA | NA | | NA | NA | NA |
| Óxidos de nitrógeno (NOx) |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
| Partículas suspendidas totales (PST) | NA | NA | NA | | NA | NA | NA |
| NA | NA | NA | | NA | NA | NA |
| Monóxido de carbono (CO) |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
| Bióxido de carbono (CO2) |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |
| Partículas (PM10) | NA | NA | NA | | NA | NA | NA |
| NA | NA | NA | | NA | NA | NA |
| Hidrocarburos totales (HCT)7 | NA | NA | NA | | NA | NA | NA |
| NA | NA | NA | | NA | NA | NA |
| Compuestos orgánicos volátiles (COV)8 | NA | NA | NA | | NA | NA | NA |
|  |  |  | |  |  |  |

1 Número correspondiente a los diagramas de funcionamiento y tabla resumen solicitados en la sección 1.1

2 Anotar la cantidad anual del contaminante emitido.

3 La emisión anual se reportará en unidades de masa: kg/año (kilogramos/año), ton/año (toneladas métricas/año) o lb/año (libras/año).

4 Anotar el método que se empleó para obtener la cantidad total anual emitida, según Tabla 2 del catálogo de claves. Deberá conservar las memorias de cálculo, así como la documentación técnica relacionada para mostrarla en caso de que esta sea requerida por la Dirección de Desarrollo Urbano y Ecología. 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 Indique el(los) sistemas(s) y/o equipo(s) de control de emisiones atmosféricas de acuerdo con la Tabla 6 del catálogo de claves.

6 Deberá reportarse el último valor calculado de la eficiencia.

7 Reportar la emisión de hidrocarburos totales (mecánicos y no mecánicos) 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.

8 Si la industria cuenta con mediciones de compuestos orgánicos volátiles específicos o estimaciones de éstos, también deberá reportarlos en la sección VI de esta Cédula (Emisiones y Transferencia de Contaminantes).

**SECCIÓN IV. ANEXOS**

**\*ANEXO A.-** Diagramas de funcionamiento (Ver ejemplo).

**\*ANEXO B.-** Descripción del proceso.

**\*ANEXO C.-** Croquis ce localización del establecimiento.

**\*ANEXO D.-** Reporte fotográfico

Figura 1.- Diagrama de funcionamiento

# Entradas

Insumo directo

Insumo indirecto

Agua

Energía

Transferencia total

**Ru**--Reuso

**Re**--Reciclaje

**Oe**--Obtención de energía

**Al**--Alcantarillado

# Salidas

Emisión de contaminantes

Descarga de aguas residuales

Residuos peligrosos

Residuos no peligrosos

Transferencia parcial

**Tt**--Tratamiento

**Df**--Disposición final

**Of**--Otros



**Simbología**

**ANEXO A**

Ejemplo del Diagrama De Procesos



COLOCACION DE MASA HUMEDA EN MAQUINA

CORTE Y HORNEADO DE TORTILLA

RECIBO DE TORTILLA EN CANASTO

ALMACENAMIENTO DE PRODUCTO TERMINADO

EMPAQUE Y ENTREGA

CONSULTA Y PEDIDO

MOLINO Y ENJUAGUE

COCIDO DE NIXTAMAL

(MAIZ, AGUA Y CAL)

ALAMCENAMIENTO DE MATERIA

RECEPCION D E MATERIA PRIMA

**ANEXO B**

**Descripción del proceso**

**ANEXO C**



**ANEXO D**

**Reporte fotográfico**