

### 1.3. Productos, subproductos y productos intermedios

En esta Tabla, se reportan los **productos** elaborados por el establecimiento, los **subproductos** (se generan en un proceso productivo, pero no son parte del producto final, pueden constituir un insumo en un proceso industrial distinto al que lo generó) y los **productos intermedios** (son elaborados en una etapa intermedia del proceso para integrarlo al producto final).

Los sujetos obligados a presentar esta Tabla son:

1. Las Fuentes Fijas de Jurisdicción Federal: los sectores hidrocarburos, generación de energía eléctrica, química, vidrio, automotriz, cemento y cal, metalúrgica, celulosa y papel, asbesto, pinturas y tintas, tratamiento de residuos peligrosos.
2. Algunos subsectores sujetos obligados al Registro Nacional de Emisiones (RENE) de Compuestos y Gases de Efecto Invernadero de los sectores cemento, vidrio, metalurgia, química y petroquímica.



Para acceder a esta Tabla, primero conteste y guarde el cuestionario "Clasificación del establecimiento"



Debe capturar la información de la Sección "Datos de Registro" para que se habilite esta Tabla, seleccionando el botón

Guardar y habilitar secciones

En la siguiente figura se muestran los pasos para ingresar a la Tabla 1.3. "Productos, subproductos y productos intermedios":

The screenshot shows the SEMARNAT website interface. At the top, there are navigation links for 'Trámites' and 'Gobierno'. Below that, a breadcrumb trail shows 'Sección I', 'Sección II', 'Sección III', 'Sección IV', and 'Sección V'. A dropdown menu is open under 'Sección III', showing options: '1.1 Operación y funcionamiento', '1.2 Insumos', and '1.3 Productos, subproductos y productos intermedios'. The '1.3' option is selected, and a sub-menu is visible showing '1.3 Productos, subproductos y productos intermedios' and '1.3.1 Generación de energía eléctrica'. Three red callout boxes with numbered steps are overlaid on the interface:

- 1** Seleccione Sección I
- 2** Seleccione Productos, subproductos y productos intermedios
- 3** Seleccione Productos, subproductos y productos intermedios

The main content area displays the title 'Cédula de Operación Anual' and the SEMARNAT logo. Below the title, there is a paragraph: 'La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, pone a disposición el sistema Cédula de Operación Anual para el Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes, RETC.'



Para facilitar la captura de los datos en esta Tabla, consulte cómo se utilizan los botones y aplicaciones del sistema, en el documento *“Botones de funcionalidad y aplicaciones de la Plataforma COA Web”*

<https://sinatec.semarnat.gob.mx/ayuda.jsp>

En la Tabla 1.3. “Productos, subproductos y productos intermedios” se solicita la información listada a continuación y esquematizada en las siguientes figuras:

1. Productos, subproductos o productos intermedios.
2. Punto relacionado con Diagrama (solo para subproductos y productos intermedios)
3. Nombre del producto, subproducto o producto intermedio.
4. Nombre químico.
5. Tipo de proceso productivo (solo procesos en los que se generan emisiones de gases o compuestos de efecto invernadero).
6. ¿Contiene Sustancias RETC?
7. Fracción Clinker en el cemento (sólo para el sector de producción de cemento).
8. Proporción de Cullet en el proceso (solo para el sector de producción de vidrio).
9. Estado físico.
10. Forma de almacenamiento.
11. Capacidad de producción instalada.
12. Producción anual.
13. Unidad.
14. Uso del subproducto y % usado del subproducto.

#### Documentos de soporte y referencias

Certificados de calidad de productos y subproductos, registros de producción y ventas.  
Diagramas de flujo de proceso, inventarios y balances de subproductos, productos intermedios

#### ERRORES MÁS COMUNES:



- **Omisión del reporte de productos finales, intermedios y/o subproductos, o bien los reportan incompletos**
- **No se reportan los gases fluorados producidos que están en la tabla 1.2.1 y viceversa**
- **Confusión entre los productos finales, intermedios y subproductos**
- **No se reportan en esta tabla los residuos peligrosos aprovechados (tabla 4.1 y/o 4.3) como subproductos en la 1.3 y/o viceversa**
- **Incongruencia en los cálculos de emisiones que utilizan como actividad la cantidad generada de algún producto**
- **Errores y confusión en las unidades de reporte**
- **La producción anual reportada es mayor que la capacidad instalada**
- **Inconsistencias en la forma de almacenamiento en virtud del tipo de material almacenado**




Consulte en la página:

<https://sinatec.semarnat.gob.mx/ayuda.jsp>

Los videos de la COA y el material de ayuda para el llenado de la COA, que incluye entre otros:

- La herramienta para la estimación de emisiones y transferencias a reportar en la COA
- Las guías para la elaboración de la COA de los sectores de jurisdicción federal en materia de atmósfera



- Se deben reportar todos los productos finales y subproductos generados en el proceso productivo y en los servicios auxiliares, incluyendo aquellas que son o contienen sustancias RETC
- La producción total de los productos intermedios se registra en la tabla 1.3, la de cada uso como insumo en particular, en la 1.2
- Mantener actualizada la LAU respecto a la capacidad instalada es muy importante. Cuando este dato necesite un cambio, es necesario hacer el trámite de actualización de la Licencia ante la SEMARNAT

## 1. Productos, subproductos y productos intermedios

gob.mx Trámites Gobierno Participa Datos Q

SEMARNAT Datos de registro Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V Sección VI Herramientas

1.1 Operación y funcionamiento - 1.2 Insumos - 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios - 1.4 Consumo energético -

Inicio > Sección I > 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios

### 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios

Productos, subproductos o productos intermedios:

Producto

Producto

Subproducto

Productos intermedios

**Seleccione si va a reportar un producto, subproducto o producto intermedio**

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

Revisar criterios Eliminar Eliminar todos Agregar Modificar



Si va a reportar productos, también subproductos o productos intermedios, seleccione uno de ellos para registrar la información que corresponde, después seleccione el otro y así sucesivamente



Sólo se reportan los productos intermedios involucrados en la producción de negro de humo, amoníaco, metanol, etileno, dicloroetileno, cloruro de vinilo, óxido de etileno, acrilonitrilo, hierro, acero y ferroaleaciones

## 2. Punto relacionado con el Diagrama

Los establecimientos que reporten subproductos deberán indicar con el símbolo “Subproductos” en el Diagrama de Funcionamiento, los puntos (equipos o actividades) donde se generaron.



Para que pueda capturar la información de subproductos en la Tabla 1.3, primero registre el símbolo de subproductos en el Diagrama de Funcionamiento

**gob.mx** Trámites Gobierno Participa Datos Q

SEMARNAT Datos de registro Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V Sección VI Herramientas

1.1 Operación y funcionamiento - 1.2 Insumos - 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios - 1.4 Consumo energético -

Inicio > Sección I > 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios

### 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios

Punto relacionado con el diagrama\*:  
Seleccione...  
Seleccione...  
1.2-YYYY

Contiene sustancias RETC\*:  
Seleccione...

**Seleccione el punto relacionado con el diagrama (equipo, maquinaria, proceso, etc.) donde se indicó en el Diagrama de Funcionamiento, que se genera el subproducto o producto intermedio que se va a reportar**

**SOLO APLICA PARA SUBPRODUCTOS O PRODUCTOS INTERMEDIOS**

### 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios

Punto relacionado con el diagrama\*:

Seleccione...

Seleccione...

Si no se despliega ningún "Punto relacionado con el diagrama" cuando se intenta capturar un subproducto, identifique en el Diagrama de Funcionamiento los puntos (equipos o actividades) donde se generan los subproductos con el símbolo correspondiente



Símbolo de "Subproductos" en el Diagrama de Funcionamiento

gol mnx Trámites Gobierno Participa Datos Q

SEMARNAT Datos de registro Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V Sección VI Herramientas

1.1 Operación y funcionamiento 1.2 Insumos 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios 1.4 Consumo energético

Inicio > Sección I > 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios

### 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios

Punto relacionado con el diagrama\*:

Nombre del producto, subproducto o productos intermedios\*:

1.2-YYYY

Contiene sustancias RETC\*:

Fracción de clínker en el cemento:

Relación del símbolo de "Subproductos" en el Diagrama de Funcionamiento con la Tabla 1.3



Si está reportando un producto intermedio, se desplegarán todos los puntos (equipos o actividades) que se dieron de alta en el Diagrama de Funcionamiento, para que seleccione el punto donde se generó el producto intermedio

### 3. Nombre del producto o subproducto o producto intermedio

The screenshot shows the SEMARNAT web portal interface. The breadcrumb trail is: Inicio > Sección I > 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios. The main heading is "1.3 Productos, subproductos y productos intermedios". Below this, there is a label "Nombre del producto, subproducto o productos intermedios\*:" followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of products: "Seleccione...", "Cemento Portland ordinario", "Cemento Portland puzolánico", "Ceniza de sosa", "Cloruro de vinilo", "Dicloroetileno", "Dolomita", "Etileno", "Magnesio", "Magnesita", "Metanol", "Negro de humo", "Otro", "Óxido de etileno", "Óxidos de titanio", and "Vidrio". To the right of the dropdown menu, there are two other dropdown menus: "Estado físico\*" and "Categoría\*".

**El catálogo que se despliega sólo aplica a los establecimientos sujetos a reporte al Registro Nacional de Emisiones (RENE) de los sectores cemento, cal o químico**

**Si en el listado no encuentra el producto, subproducto o producto intermedio generados en su establecimiento, seleccione "Otro"**

The screenshot shows the SEMARNAT web portal interface. The breadcrumb trail is: Inicio > Sección I > 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios. The main heading is "1.3 Productos, subproductos y productos intermedios". Below this, there is a label "Nombre del producto, subproducto o productos intermedios\*:" followed by a dropdown menu. The dropdown menu is open, and "Otro" is selected. Below the dropdown menu, there is a text input field labeled "Especifique:". To the right of the "Especifique:" field, there is a red callout box. Below the "Especifique:" field, there are two more dropdown menus: "Nombre químico:" and "Tipo de proceso productivo:". The "Nombre químico:" dropdown menu is open, showing "Seleccione...".

**Si seleccionó "Otro", proporcione en el campo que se habilita, el nombre comercial**





Si el producto reportado es magnesio, debe registrar el consumo de magnesia y dolomita en la Tabla 1.2 Insumos

#### 4. Nombre químico

gob.mx SEMARNAT

Nombre químico:

Seleccione...

Seleccione...

- 1,1,2,2-tetracloroetano
- 1,1,2-tricloroetano
- 1,1-dicloro-1-fluoroetano (HCFC-141b)
- 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinio
- 1,1-metileno bis(4-isocianato de ciclohexano)
- 1,2,4-triclorobenceno
- 1,2,5,6,9,10-hexabromociclodecano
- 1,2-diclorobenceno
- 1,2-dicloroetano
- 1,2-dicloropropano
- 1,3-dicloro-1,1,2,2,3-pentafluoropropano (HCFC-225cb)
- 1,3-dicloro-5,5-dimetilhidantoína
- 1,4-diclorobenceno
- 1-cloro-1,1-difluoroetano (HCFC-142b)
- 2,2,4-trimetilhexametileno diisocianato
- 2,2-dicloro-1,1,1-trifluoroetano (HCFC-123)
- 2,3,3-trimetil-3H-indol

Clasificación:

Clasificación de producción instalada\*:

Cancelar Guardar

Cuando se trate de sustancias químicas, seleccione la Sustancia RETC o Gas fluorado

Si el producto o subproducto no se identifica en las opciones anteriores, deberá registrar el nombre y número CAS

Si su producto, subproducto o producto intermedio no es una sustancia indique ND

#### 5. Tipo de proceso productivo

Los establecimientos que reportan al Registro Nacional de Emisiones (RENE) de Gases o Compuestos de Efecto Invernadero, deberán especificar el tipo de proceso productivo, dependiendo del producto o subproductos registrados:

gob.mx Trámites Gobierno Particpa Datos

SEMARNAT Datos de registro Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V Sección VI Herramientas

1.3 Productos, subproductos y productos intermedios 1.4 Consumo energético

**Si el producto o subproducto registrado es negro de humo, metanol, etileno, dicloroetileno, cloruro de vinilo, óxido de etileno, acrilonitrilo aluminio, zinc, hierro o acero, deberá señalar el proceso mediante el cual éstos fueron producidos**


**Si el establecimiento calcina el carbonato de calcio deberá precisar el proceso que aplica**

Tipo de proceso productivo:  
 Seleccione...

Fracción de clinker en el cemento:

Estado físico\*:  
 Seleccione...

Capacidad de producción instalada\*:

 **Si el producto intermedio reportado es negro de humo, debe registrar el tipo de proceso productivo**

**6. Contiene Sustancias RETC**

gob.mx Trámites Gobierno Particpa Datos

SEMARNAT Datos de registro Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V Sección VI Herramientas

1.1 Operación y funcionamiento 1.2 Insumos 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios 1.4 Consumo energético

Nombre químico:  
 Seleccione...

Tipo de proceso productivo:  
 Seleccione...

Contiene sustancias RETC\*:  
 Seleccione...  
 Seleccione...  
 Sí  
 No

Forma de almacenamiento\*:  
 Ningún valor seleccionado

**Los establecimientos sujetos a reporte al Registro de Emisiones y Transferencia de Contaminantes (RETC), deberán identificar las Sustancias RETC, establecidas en la NOM-165\_SEMARNAT-2013, contenidas en los productos y subproductos**



## 7. Fracción de clínker en el cemento

**gob.mx** Trámites Gobierno Particpa Datos Q

SEMARNAT Datos de registro Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V Sección VI Herramientas

1.1 Operación y funcionamiento ▾ 1.2 Insumos ▾ 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios ▾ 1.4 Consumo energético ▾

Nombre químico:

Tipo de proceso productivo:

Contiene sustancias RETC\*:

Fracción de clínker en el cemento:

Estado físico\*:

Producción anual

Cantidad\*:

**Aplica solo para los establecimientos sujetos a reporte al Registro Nacional de Emisiones (RENE) que fabriquen cemento, deben indicar la fracción (0 a 1) de clínker (escoria de cemento) que conforma el producto**

## 8. Proporción de cullet en el proceso

**gob.mx** Trámites Gobierno Particpa Datos Q

SEMARNAT Datos de registro Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V Sección VI Herramientas

1.1 Operación y funcionamiento ▾ 1.2 Insumos ▾ 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios ▾ 1.4 Consumo energético ▾

Nombre químico:

Tipo de proceso productivo:

Contiene sustancias RETC\*:

Fracción de clínker en el cemento:

Proporción de cullet en el proceso:

Forma de almacenamiento\*:

Producción anual

Cantidad\*:

**Aplica para los establecimientos sujetos a reporte al Registro Nacional de Emisiones (RENE) que fabriquen vidrio, deberán indicar el porcentaje (0 a 100) de cullet (vidrio de reciclaje) utilizado**

## 9. Estado Físico

The screenshot shows the SEMARNAT web application interface. At the top, there is a navigation bar with 'gob.mx' and links for 'Trámites', 'Gobierno', 'Participa', and 'Datos'. Below this is a secondary navigation bar with 'SEMARNAT' and tabs for 'Datos de registro', 'Sección I', 'Sección II', 'Sección III', 'Sección IV', 'Sección V', 'Sección VI', and 'Herramientas'. The main content area has a breadcrumb trail: '1.1 Operación y funcionamiento > 1.2 Insumos > 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios > 1.4 Consumo energético >'. The form contains several fields: 'Nombre químico:' (dropdown), 'Contiene sustancias RETC\*:' (dropdown), 'Proporción de cullet en el proceso:' (input), 'Forma de almacenamiento:' (dropdown), 'Producción anual:' (input), and 'Cantidad\*:' (input). On the right side, there are two dropdown menus: 'Tipo de proceso productivo:' and 'Estado físico\*:', which is currently open, showing options: 'Gaseoso (gases, vapores, partículas dentro de una corriente gaseosa)', 'Líquido acuoso', 'Líquido no acuoso', 'Semisólido', and 'Sólido'. A red callout box with a white arrow points to the 'Estado físico\*' dropdown, containing the text: 'Indique el estado físico del producto o subproducto o producto intermedio que esté reportando'.

## 10. Forma de almacenamiento

The screenshot shows the SEMARNAT web application interface, similar to the previous one. The breadcrumb trail is the same. The form fields are: 'Proporción de cullet en el proceso:' (input), 'Forma de almacenamiento\*:' (dropdown), 'Estado físico\*:' (dropdown), and 'Capacidad de producción instalada\*:' (input). The 'Forma de almacenamiento\*' dropdown is open, showing a list of options: 'Bolsas de plástico', 'Bolsas de papel', 'Cajas o contenedores de cartón', 'Contenedor metálico', 'Contenedor plástico', 'A granel a la intemperie', 'A granel bajo techo', 'Tambor metálico', 'Tanque metálico', and 'Otra forma especifique:'. There are also buttons for 'Seleccionar todo' and 'Quitar todo'. At the bottom right, there are 'Cancelar' and 'Guardar' buttons, and a link for 'Más información'. A red callout box with a white arrow points to the 'Forma de almacenamiento\*' dropdown, containing the text: 'Seleccione la forma de almacenamiento del producto, subproducto o producto intermedio que esté reportando'.



Las formas de almacenamiento que se despliegan, están asociadas con el estado físico del producto, subproducto o producto intermedio

## 11. Capacidad de producción instalada

**gob.mx** Trámites Gobierno Participa Datos

SEMARNAT Datos de registro Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V Sección VI Herramientas

1.1 Operación y funcionamiento 1.2 Insumos 1.3 Productos, subproductos y productos intermedios 1.4 Consumo energético

Seleccione...

Proporción de cullet en el proceso:

Estado físico\*:

Capacidad de producción instalada\*:

Producción anual

Cantidad\*:

Unidad\*:

**Capture la capacidad de producción instalada en las mismas unidades en que se reporta la producción anual**



Al ejecutar los criterios el sistema verifica si la producción anual es mayor que la capacidad instalada




La capacidad de producción instalada corresponde a la autorizada en la Licencia Ambiental Única o la Licencia de Funcionamiento otorgada por SEMARNAT en una base anual.

## 12. Producción anual

**Capture la cantidad fabricada al año del producto, subproducto o producto intermedio que esté reportando**

**Tome en cuenta que se reporta en kilogramos o toneladas métricas o metros cuadrados o metros cúbicos o piezas o millones de metros cúbicos o millones de barriles**

- 
- La producción anual **NO** puede ser mayor a la capacidad instalada, en tal caso actualice la Licencia Ambiental Única o Licencia de Funcionamiento
  - Sólo en el caso de que no se fabricó algún producto dado de alta en la Licencia de Funcionamiento o Licencia Ambiental Única, capture cero en la producción anual

## 13. Unidad

**Seleccione la unidad de la producción anual del producto, subproducto o producto intermedio que esté reportando, ésta puede ser kilogramos o toneladas métricas o metros cuadrados o metros cúbicos o piezas o millones de metros cúbicos o millones de barriles**



Al ejecutar los criterios de revisión, el sistema verifica que no se reporte una producción anual de cero

## 14. Uso del subproducto y % usado del subproducto

gob.mx Trámites Gobierno Participa Datos

SEMARNAT Datos de registro Sección I Sección II Sección III Sección IV Sección V Sección VI Herramientas

productos intermedios - 1.4 Consumo energético -

**Especifique el tipo de proceso productivo en que se utilizó el subproducto generado en el proceso productivo: reciclado interno, venta como subproducto, producto intermedio, consumo interno como combustible, consumo externo como combustible, venta como combustible u otro**

Uso subproducto

Uso del subproducto	% Usado del subproducto
Seleccione...	

**Indique el % del subproducto utilizado**



Si identifica que un subproducto se usa como insumo en el proceso, deberá de reportarlo también en la Tabla 1.2 Insumos