

# COLOMBIA - Encuesta Ambiental Industrial - EAI - 2015

**Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE**

Reporte generado en: October 2, 2020

Visita nuestro catálogo de datos en: <http://microdatos.dane.gov.co/index.php>

# Información general

## Identificación

NÚMERO DE ID  
DANE-DIMPE-EAI-2015

## Información general

### RESUMEN

Desde el año 1993, el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) desarrolla la Cuenta Satélite de Medio Ambiente (CSMA), que tiene como objetivo inicial establecer una metodología para el desarrollo de un Sistema de Cuentas Ambientales integrado al Sistema de Cuentas Nacionales(1), involucrando aspectos ambientales en el marco del análisis macroeconómico e introduciendo algunas modificaciones en los conceptos fundamentales de la estructura de las Cuentas Nacionales. Bajo este contexto se inició el Proyecto Piloto de Contabilidad Económico- Ambiental Integrada para Colombia (COLSCEA), de donde surgió el Módulo Especial de Inversión y Gastos en Protección Ambiental para la industria manufacturera.

Este módulo se encontraba dentro de la Encuesta Anual Manufacturera (EAM) del DANE, y su información se recolectaba conjuntamente en el operativo de la EAM, aunque sólo se dirigía a 35 ramas de actividad consideradas como las más contaminantes, seleccionadas con base en el estudio "Diagnóstico y control de la contaminación ambiental en Colombia(2)", elaborado por el Departamento Nacional de Planeación (DNP), en conjunto con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en 1992.

De 1993 a 1998 el Módulo Especial de Inversión y Gastos en Protección Ambiental estuvo conformado por tres capítulos: i) inversión en activos; ii) costos y gastos y iii) innovación en tecnología ambiental, que buscaban establecer el valor en miles de pesos de las actividades de protección ambiental realizadas por los establecimientos industriales, y caracterizar la adquisición de tecnologías ambientales. De 1999 a 2006 el capítulo tres (innovación en tecnología ambiental) desapareció y se fusionó a los otros dos.

A partir de 2007, el módulo ambiental se convirtió en la Encuesta Ambiental Industrial (EAI), como una investigación independiente de la EAM. Este cambio se dio por la necesidad de definir un diseño estadístico propio que permitiera obtener resultados representativos a nivel regional, y por actividad económica de dicho módulo. Adicionalmente, se buscaba profundizar y precisar en las variables de gasto en protección ambiental que no estaban bien definidas en el módulo ambiental y se incorporaron temáticas nuevas como la gestión de residuos y el consumo de agua.

Para proporcionar información a nivel regional, se adoptó el criterio de corredor industrial, que hace referencia a la conformación de zonas industriales compuestas por una ciudad principal y un grupo de municipios colindantes, que usualmente constituyen el área metropolitana de esa ciudad. Otra forma de definirlo es a través de la delimitación de municipios y distritos interconectados por la vía central de movilidad espacial, cuya intensidad de transporte urbano es alta y presenta gran desarrollo manufacturero. En total se definieron seis corredores industriales: Antioquia, Caribe, Corredor Cundí-boyacense, Eje cafetero, Pacífico y Santanderes(3). A partir del año de referencia 2011, se tiene cobertura a nivel nacional bajo el criterio de región definido por el DANE para sus investigaciones.

La EAI tiene como objetivo determinar el gasto en protección ambiental efectuado por el sector industrial e identificar aspectos ambientales relevantes que permitan el análisis del comportamiento del sector.

Frente al módulo aplicado a través de la EAM, las principales ventajas de la EAI son: i) posee un diseño estadístico propio con representatividad a nivel de actividad económica; ii) es una encuesta especializada para temas ambientales, diligenciada en los establecimientos por profesionales del área ambiental, garantizando calidad de los datos; iii) tiene bajos costos, teniendo en cuenta que el método de recolección es por auto diligenciamiento a través de un aplicativo web y iv) sus resultados son comparables en el ámbito global, puesto que la metodología usada en la EAI guarda una coherencia con los estándares internacionales.

Los resultados de la EAI son un insumo para el cálculo del gasto en protección ambiental que realiza la CSMA. De igual manera, la información ha sido usada por otras entidades del gobierno para la formulación de políticas y se espera que contribuya a la identificación de tendencias y patrones sectoriales de interés ambiental; a mejorar y fortalecer las relaciones entre el sector productivo y el medio ambiente; y a analizar la gestión ambiental sectorial.

(1) La Contabilidad Ambiental propuesta por Naciones Unidas en la revisión de 1993 promovió y recomendó el uso de la Cuenta Satélite del Medio Ambiente para comprender la relación de este con la esfera económica; para ello, Naciones Unidas publicó, anexo al manual de contabilidad nacional, el manual de contabilidad ambiental y económica integrada (SCAEI).

(2) El estudio estimó los niveles de contaminación a través de datos suministrados por estudios puntuales para algunas industrias recogidas en los expedientes del Ministerio de Salud, las corporaciones autónomas regionales y el INDERENA.

(3) El corredor industrial de Antioquia está conformado por Medellín y once municipios más del área metropolitana; el Caribe por Barranquilla, Santa Marta, Cartagena y diez municipios cercanos a cada ciudad; el Cundiboyacense, por Bogotá, Tunja y treinta y cinco municipios más; el del Eje cafetero por Manizales, Armenia y diez municipios más; el Pacífico por Cali, Buga, Tuluá y quince municipios más y el corredor de los Santanderes está conformado por Cúcuta, Barrancabermeja, Bucaramanga y doce municipios más.

#### TIPO DE DATO

Encuesta por muestreo (ssd)

#### UNIDAD DE ANÁLISIS

UNIDAD DE MUESTREO

Establecimientos industriales ubicados en el territorio nacional que se dediquen a la actividad manufacturera y que cumplan los parámetros establecidos en la población objetivo.

#### UNIDAD INFORMANTE

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

## Ámbito

#### NOTAS

La EAI recoge y publica información y resultados sobre la inversión y gasto en protección ambiental, la generación de residuos sólidos, el manejo del recurso hídrico y los instrumentos de gestión ambiental en la industria manufacturera colombiana; su población objetivo es la misma de la EAM. Los temas incluidos son fundamentales para el desarrollo de un análisis en protección ambiental, de acuerdo con la Clasificación de las Actividades de Protección Ambiental (CAPA). Las regiones de Colombia consideradas en el análisis son: atlántica, oriental, central, pacífica, Bogotá y Amazonía - Orinoquía.

#### TOPICS

| Topic   | Vocabulary | URI   |
|---|------------|---|
| MEDIO AMBIENTE [9]  | CESSDA     | <a href="http://www.nesstar.org/rdf/common">http://www.nesstar.org/rdf/common</a> |
| Degradación medioambiental, contaminación y protección medioambiental [9.1] | CESSDA     | <a href="http://www.nesstar.org/rdf/common">http://www.nesstar.org/rdf/common</a> |

#### KEYWORDS

Actividades de protección ambiental, Aguas residuales, Aprovechamiento, Compostaje, Disposición final, Gestión integral de residuos sólidos, Incineración, Muestra, Pretratamiento, Población objetivo, Reciclaje, Recuperación, Residuos peligrosos, Reutilización, Tratamiento de residuos peligrosos, Tratamiento Primario, Tratamiento Secundario, Tratamiento de residuos convencionales, Universo de estudio, Variable, Vertimiento

## Cobertura

#### COBERTURA GEOGRÁFICA

La cobertura es nacional.

## GEOGRAPHIC UNIT

La información se desagrega en seis (6) regiones geográficas,

## UNIVERSO

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIU Rev. 4 A.C.

## Productores y Patrocinadores

## INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

| Nombre  | Affiliation |
|---|-------------|
| Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE |             |

## OTROS PRODUCTORES

| Nombre  | Affiliation  | Role           |
|---|--|----------------|
| Dirección de Metodología y Producción Estadística - Encuesta Ambiental Industrial | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE | Equipo Técnico |

## FINANCIAMIENTO

| Nombre  | Abbreviation | Role     |
|---|--------------|----------|
| Departamento Administrativo Nacional de Estadística | DANE         | Ejecutor |

## Producción de metadato

## METADATO PRODUCIDO POR

| Nombre                        | Abbreviation           | Affiliation  | Role                               |
|-------------------------------|------------------------|--|------------------------------------|
| Luisa Fernanda Suarez León    | Lfsuarezl@dane.gov.co  | Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización- DIRPEN | Coordinadora Regulación            |
| Olga del Pilar Andrade Medina | opandradem@dane.gov.co | Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE                    | Coordinadora de Temática Ambiental |
| Viviam Lucia Robayo Mayorga   | vlrobayom@dane.gov.co  | Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE                    | Documentador DIMPE                 |
| Rafael Humberto Zorro Cubides | rhzorroc@dane.gov.co   | Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización- DIRPEN | Verificador y Actualizador DIRPEN  |
| Marly Johanna Téllez López    | mjtellezl@dane.gov.co  | Dirección de Información, Mercadeo y Cultura Estadística - DIMCE             | Verificador DIMCE                  |

## FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2020-10-01

## ID DEL DOCUMENTO IDD

COL-DANE-EAI-2015

# Muestreo

## Procedimiento de muestreo

---

### MARCO MUESTRAL

El marco es el instrumento que permite la identificación y la ubicación de las unidades que conforman la población objetivo. En el caso de la Encuesta Ambiental Industrial el marco es una lista de establecimientos industriales y para su construcción se partió del directorio de la Encuesta Anual Manufacturera del año 2010. Este tiene información acerca del nombre del establecimiento y NIT para su identificación, y del departamento, municipio y dirección para su ubicación. Adicionalmente tiene información referente a la actividad económica, la producción industrial y el personal ocupado.

El marco se actualiza con directorios de Cámaras de Comercio, gremios y PILA.

### TIPO DE MUESTREO

El diseño de esta muestra es probabilístico con una estratificación triple: probabilístico ya que cada establecimiento del marco muestral tiene una probabilidad mayor a cero de ser seleccionado y estratificado triple porque se hace una partición del universo por regiones en primer lugar, divisiones industriales en segundo lugar y por último, a través del algoritmo de Hidiroglou, se divide la población en un estrato de inclusión forzosa y otro de inclusión probabilística.

Se estratifica de acuerdo a las siguientes variables:

Región del país a la que pertenece el establecimiento .

Principal actividad económica del establecimiento según el código CIIU Rev. 4 A.C.

Tamaño del establecimiento, en términos del personal ocupado y la producción industrial.

De la combinación de las dos primeras variables se conforman 48 estratos, ya que en la región Amazonía solamente se tienen 3 de las 9 actividades económicas. Al interior de cada uno de estos 48 estratos se conforman dos subestratos a partir de las variables de tamaño y producción. Utilizando el algoritmo de Hidiroglou, el cual a partir de un cve preestablecido, en este caso de (5%), proporciona tanto el tamaño de muestra a seleccionar, como el límite que divide el estrato de Inclusión Forzosa (IF) y el de Inclusión Probabilística (IP).

Este algoritmo se aplica en cada estrato, tanto para la variable producción industrial como para la variable personal ocupado, y el estrato de IF se conforma con los establecimientos que cumplan por lo menos uno de los dos límites establecidos por el algoritmo. Cabe aclarar que para algunos de los estratos, todos los establecimientos son de IF. Más adelante se describe con mayor detalle este algoritmo.

### TAMAÑO DE LA MUESTRA

Para determinar el tamaño de muestra de cada estrato se hace uso de la variable de interés del estudio.

## Desviaciones del diseño de la muestra

---

El diseño de la muestra se realizó con el fin de obtener estimaciones con un coeficiente de variación estimado -cve (error de muestreo)- menor al 5% a nivel nacional.

## Ponderación

---

Dado que el tipo de muestreo es aleatorio simple estratificado, cada establecimiento en la muestra tiene una probabilidad mayor a cero de ser seleccionado.

# Formularios

## Información general

---

Las variables tratadas dentro de la Encuesta se dividen en cinco capítulos:

El primer capítulo (Identificación y datos generales) recopila la información de nombre comercial, dirección, departamento, municipio, teléfono, fax y correo electrónico de la empresa.

El segundo (Inversión y gasto por categoría ambiental) capta información sobre las inversiones y gastos ambientales de mayor escala. Recopila las inversiones en activos con la siguiente clasificación: tierras y terrenos, maquinaria y equipo, y construcciones y edificaciones. Al mismo tiempo, registra los gastos: materiales y suministros, pequeñas herramientas, mantenimiento de equipos, gastos en medición, control y análisis. Todos los ítems anteriores están relacionados con las siguientes categorías de protección ambiental, adaptadas de la CAPA: protección del aire y el clima, gestión de aguas residuales, gestión de residuos, protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales, reducción del ruido y protección de la biodiversidad y los ecosistemas.

En el capítulo IIA (Otros pagos y desembolsos) se pretende capturar información sobre otros pagos menores relacionados con el tema de la protección ambiental. Indaga sobre los pagos por concepto de licencias, permisos, tasas y multas medio ambientales, dentro de los que se encuentran: pago de licencia ambiental, valor de estudios de impacto ambiental, pago por permisos de emisiones atmosféricas, pago por permiso de vertimientos, pago por solicitud de concesión de aguas superficiales, pago por solicitud de concesión de aguas subterráneas, pago por permiso de aprovechamiento forestal, pago de tasa retributiva y compensatoria, pago de tasa por utilización de aguas y pago de multas y sanciones ambientales.

También se indaga por los costos y gastos por actividades de capacitación y educación ambiental, pagos por procesos de gestión, por investigación y desarrollo, por donaciones con fines ambientales, por gastos de personal dedicado a la protección ambiental, por contenedores y bolsas para residuos, por pólizas ambientales y por servicios especializados.

El capítulo III (Generación de residuos sólidos industriales) recolecta información de la industrial respecto a la cantidad generada de este tipo de residuos y el destino que le da a cada uno de ellos. Se divide en dos partes: residuos convencionales y residuos peligrosos. Para cada uno de ellos se indaga la cantidad generada por subtipo de residuo, la cantidad de residuos aprovechados por el establecimiento (reutilizado, reciclado, otro), la cantidad de residuos vendidos (y el valor obtenido), donados, almacenados, en destinación final por un tercero y en destinación final por el establecimiento. Por último pregunta por el tipo de destinación final que realiza el establecimiento, con las opciones de relleno sanitario, incineración, cuerpo de agua, escombrera y cielo abierto. La fuente puede escoger una o varias de estas alternativas.

En el capítulo IV (Manejo del recurso hídrico) se busca obtener información congruente sobre la gestión que se da al recurso agua en cuanto a su uso y descarga. Se pregunta (con opciones de respuesta sí o no) acerca de si el establecimiento cuenta con un programa de uso eficiente y ahorro de agua y con instrumentos de medición de la cantidad de agua que consume y que vierte. Igualmente, se indaga por el volumen de agua utilizada por la actividad productiva, el volumen de agua residual generada y el volumen de agua tratada y reutilizada.

El capítulo V (Instrumentos de gestión ambiental) busca información que permita valorar el estado del arte en Colombia respecto a los instrumentos de gestión ambiental más conocidos. Pide enunciar las certificaciones de tipo ambiental y ecoetiquetados que el establecimiento ha gestionado a nivel nacional e internacional, las normas técnicas de carácter ambiental que aplica, los instrumentos de planeación con que cuenta, la motivación a implementar los instrumentos de gestión ambiental y el valor de las deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental que ha obtenido.

## Recolección de datos

### Fecha de recolección de datos

---

| Start   | End     | Cycle |
|---------|---------|-------|
| 2014-06 | 2015-06 | Anual |

### Time Periods

---

| Start | End | Cycle |
|-------|-----|-------|
| 2014  |     | Anual |

### Modo de recolección de datos

---

Autodiligenciamiento de formulario electrónico vía página web (por selección; por ejemplo en encuestas por muestreo o censos)

### Notas de recolección de datos

---

#### ACTIVIDADES PREPARATORIAS

Incluye la selección de personal y la sensibilización. Una vez finalizado el entrenamiento, se evalúa a los participantes para seleccionar el número requerido de recolectores-monitores asignados por sede y subselección. Posteriormente se realiza la etapa de sensibilización, a cargo del Recolector Monitor, quien da inicio al operativo de recolección a través de una visita al establecimiento industrial seleccionado para que rinda información. Allí se presenta la investigación y se explica su objetivo, importancia y variables de estudio. Además, proporciona lineamientos al establecimiento para el diligenciamiento del formulario en las áreas responsables del tema ambiental, de acuerdo a su tamaño y estructura organizacional.

#### SISTEMA DE CAPACITACIÓN

El entrenamiento del personal operativo en las sedes y subselecciones está a cargo de los asistentes técnicos responsables de las investigaciones del sector industrial que fueron entrenados en la EAI. Para cumplir con esta actividad, se envía desde DANE central el material de apoyo requerido, como presentaciones, manuales y formulario.

#### ESQUEMA OPERATIVO

El operativo de recolección, validación y análisis de consistencia de la información estará a cargo de las sedes y subselecciones en las Direcciones Territoriales.

El equipo de trabajo en las sedes territoriales de Bogotá, Medellín y Cali estará conformado por el responsable de las investigaciones del sector industrial, un coordinador de campo y el grupo de encuestadores - monitores asignados de acuerdo al número de establecimientos industriales del directorio.

## Formularios

---

Las variables tratadas dentro de la Encuesta se dividen en cinco capítulos:

El primer capítulo (Identificación y datos generales) recopila la información de nombre comercial, dirección, departamento, municipio, teléfono, fax y correo electrónico de la empresa.

El segundo (Inversión y gasto por categoría ambiental) capta información sobre las inversiones y gastos ambientales de mayor escala. Recopila las inversiones en activos con la siguiente clasificación: tierras y terrenos, maquinaria y equipo, y construcciones y edificaciones. Al mismo tiempo, registra los gastos: materiales y suministros, pequeñas herramientas,

mantenimiento de equipos, gastos en medición, control y análisis. Todos los ítems anteriores están relacionados con las siguientes categorías de protección ambiental, adaptadas de la CAPA: protección del aire y el clima, gestión de aguas residuales, gestión de residuos, protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales, reducción del ruido y protección de la biodiversidad y los ecosistemas.

En el capítulo IIA (Otros pagos y desembolsos) se pretende capturar información sobre otros pagos menores relacionados con el tema de la protección ambiental. Indaga sobre los pagos por concepto de licencias, permisos, tasas y multas medio ambientales, dentro de los que se encuentran: pago de licencia ambiental, valor de estudios de impacto ambiental, pago por permisos de emisiones atmosféricas, pago por permiso de vertimientos, pago por solicitud de concesión de aguas superficiales, pago por solicitud de concesión de aguas subterráneas, pago por permiso de aprovechamiento forestal, pago de tasa retributiva y compensatoria, pago de tasa por utilización de aguas y pago de multas y sanciones ambientales.

También se indaga por los costos y gastos por actividades de capacitación y educación ambiental, pagos por procesos de gestión, por investigación y desarrollo, por donaciones con fines ambientales, por gastos de personal dedicado a la protección ambiental, por contenedores y bolsas para residuos, por pólizas ambientales y por servicios especializados.

El capítulo III (Generación de residuos sólidos industriales) recolecta información de la industrial respecto a la cantidad generada de este tipo de residuos y el destino que le da a cada uno de ellos. Se divide en dos partes: residuos convencionales y residuos peligrosos. Para cada uno de ellos se indaga la cantidad generada por subtipo de residuo, la cantidad de residuos aprovechados por el establecimiento (reutilizado, reciclado, otro), la cantidad de residuos vendidos (y el valor obtenido), donados, almacenados, en destinación final por un tercero y en destinación final por el establecimiento. Por último pregunta por el tipo de destinación final que realiza el establecimiento, con las opciones de relleno sanitario, incineración, cuerpo de agua, escombrera y cielo abierto. La fuente puede escoger una o varias de estas alternativas.

En el capítulo IV (Manejo del recurso hídrico) se busca obtener información congruente sobre la gestión que se da al recurso agua en cuanto a su uso y descarga. Se pregunta (con opciones de respuesta sí o no) acerca de si el establecimiento cuenta con un programa de uso eficiente y ahorro de agua y con instrumentos de medición de la cantidad de agua que consume y que vierte. Igualmente, se indaga por el volumen de agua utilizada por la actividad productiva, el volumen de agua residual generada y el volumen de agua tratada y reutilizada.

El capítulo V (Instrumentos de gestión ambiental) busca información que permita valorar el estado del arte en Colombia respecto a los instrumentos de gestión ambiental más conocidos. Pide enunciar las certificaciones de tipo ambiental y ecoetiquetados que el establecimiento ha gestionado a nivel nacional e internacional, las normas técnicas de carácter ambiental que aplica, los instrumentos de planeación con que cuenta, la motivación a implementar los instrumentos de gestión ambiental y el valor de las deducciones por incentivos tributarios de carácter ambiental que ha obtenido.

## Data Collectors

| Nombre  | Abbreviation | Affiliation       |
|---|--------------|-------------------|
| Departamento Administrativo Nacional de Estadística | DANE         | Gobierno Nacional |

## Supervisión

### PAPEL DEL MONITOR

Una vez la fuente ha diligenciado el formulario, el recolector-monitor responsable de asesorarlo debe dar inicio a la revisión y realizar la verificación y depuración de la información ingresando —al igual que el industrial— por la página web del DANE y utilizando el usuario y contraseña asignada.

### PAPEL DEL COORDINADOR

Una vez el industrial haya diligenciado el formulario, la información se encuentra disponible para acceder a ella desde las sedes y subsedes DANE para proceder con la revisión, verificación y depuración. De ser necesario, el recolector monitor establecerá nuevamente comunicación con el industrial para obtener las aclaraciones o correcciones del caso.

### PAPEL LOGÍSTICO

Este usuario tiene acceso a la cobertura nacional, puede hacer revisión y verificación de todos los establecimientos, así como cambiar el estado de las encuestas y realizar la descarga de los archivos planos que contienen la información consolidada de la encuesta.

## CONTROL DE COBERTURA

El seguimiento al operativo se realiza en tiempo real a través del aplicativo de la investigación, ingresando por la Web de acuerdo al perfil del usuario por parte del responsable de la investigación en las sedes y subsedes territoriales, el coordinador de campo y el grupo de logística de auto diligenciamiento y registros EAI en DANE Central.

Se cuenta con los siguientes reportes para el desarrollo de esta actividad:

- Consulta operativo: muestra a nivel nacional o por sede o subsede el avance en la notificación a las fuentes (distribución), recolección y crítica de la información.
- Reporte por sede o subsede territorial: muestra el avance en recolección, crítica y validación de consistencia de la información, por sedes y subsedes, de acuerdo al número de establecimientos asignados al inicio del operativo.
- Automáticamente el sistema en línea actualiza los reportes antes mencionados de acuerdo al estado de cada una de las fuentes del directorio.
- Los usuarios habilitados responsables del seguimiento al avance del operativo son los profesionales encargados de la encuesta y coordinadores de campo en las sedes de las Direcciones Territoriales y los coordinadores de las subsedes, con la claridad que únicamente podrán visualizar los reportes con la información de su competencia, es decir, con las fuentes correspondientes al operativo de su sede o subsede. De igual manera, se hace seguimiento en tiempo real al operativo por parte de los responsables de la investigación en el área logística en DANE Central.

# Procesamiento de datos

## Edición de datos

---

### DISEÑO DE SISTEMAS

Sistemas interviene en las etapas de elaboración del aplicativo web para la captura de información, transmisión y procesamiento de datos; el aplicativo se elabora a partir de las especificaciones de validación y consistencia en las que se determinan las reglas que debe cumplir cada variable tanto en el aplicativo como en la base de datos, de esta manera se inicia desde la captura de la información un proceso de análisis básico de la consistencia de la información.

El sistema permite: capturar los datos de fuentes por medio de formularios electrónicos o de archivos planos; consultar por medio de reportes el estado en que se encuentran los formularios, y analizar periodos por medio de datos estadísticos.

El sistema puede ser usado por las fuentes que han sido asignadas para diligenciar datos.

Los usuarios de las Direcciones Territoriales y del DANE Central evalúan estos datos. En DANE Central se encuentra el usuario administrador que tiene acceso a todo el sistema. El sistema también permite la creación de ciertas variables importantes para el sistema como usuarios, periodos y modificación de variables estadísticas.

Los servidores de aplicaciones y bases de datos poseen todas las políticas de seguridad informática que la Oficina de Sistemas del DANE dispone para este tipo de aplicativos de recolección de información. En cuanto al acceso al aplicativo se generan los diferentes roles de usuario que se requieren para la investigación, con sus respectivos permisos, y se valida el ingreso mediante clave y usuario.

A la base de datos solo tienen acceso usuarios autorizados de la Oficina de sistemas, autorizados mediante usuario y contraseña, y se realizan copias de seguridad de acuerdo a las políticas de seguridad establecidas.

Para la construcción del sistema se debe utilizar el patrón de arquitectura de software MVC (Modelo Vista Controlador). Para esto utilizamos el framework PHP Codeigniter.

Las siguientes son las características de software que se debe tener para alojar la aplicación web:

- Servidor de Bases de Datos Oracle
- Servidor de aplicaciones web Apache versión 2.2
- Soporte para desarrollo de aplicaciones web con PHP 5.3, Javascript, JQuery

El aplicativo se encuentra desarrollado bajo las siguientes pautas:

- Desarrollo con lenguaje PHP.
- Se utiliza el patrón de arquitectura de software MVC (Modelo Vista Controlador).
- Para esto utilizamos el framework Codeigniter.
- Las vistas se desarrollan en HTML utilizando estilos definidos en hojas de estilos CSS.
- Para las validaciones javascript se utiliza la librería JQuery.
- Implementación del aplicativo en el servidor Web del DANE y vínculo en la página Web institucional.

En el Manual de sistemas del DANE (SIN-EAI-MSI-01), se encuentran las especificaciones detalladas del sistema y la descripción de cada uno de los capítulos que lo componen, así como el modelo entidad relación.

### TRANSMISIÓN DE DATOS

La recolección de datos se realiza en tiempo real por medio del formulario electrónico, al cual se ingresa por la página web del DANE.

#### FORMULARIOS DE PAPEL

En el desarrollo del operativo se cuenta con el formulario en forma impresa, para los establecimientos que no pueden rendir a través de la Web. Una vez diligenciado, es pasado a la página Web por el monitor que tenga asignado dicho establecimiento.

#### FORMULARIOS ELECTRÓNICOS EN TORNO WEB

El proceso de almacenamiento de datos se hace por medio de la página web del DANE: a cada usuario se le asigna un usuario y una contraseña una vez autenticado en el sistema. Dependiendo de su rol, se guarda la información directamente en el servidor del DANE.

# Estimación de datos

## Estimación de error de la muestra

### ANÁLISIS ESTADÍSTICO

La EAI produce un análisis estadístico que permite determinar la tendencia central y temporal, la dispersión, los posibles errores y la forma de distribución de los datos. Así mismo se evalúan las variaciones presentadas, estas variaciones se evalúan por medio de la variaciones generales de las variables y la participación, lo que da lugar al análisis de las contribuciones de cada establecimiento a la variación presentada; Los establecimientos que contribuyen a la variaciones se analizan uno a uno para determinar las causas de los cambios para cada una de las variables, de esta manera se asegura que la evolución que se da en los datos se encuentre justificada.

### ANÁLISIS DE CONTEXTO

La EAI realiza comparación de sus resultados agregados con la EAM, cuidando que los datos de inversión (ambiental para la EAI y total para la EAM) sean consistentes, es decir, que los datos de inversión reportados en la EAI sea menor que los reportados en EAM.

En segundo lugar, se consulta periódicamente el avance legislativo y normativo en el campo ambiental, con el fin de realizar el análisis de las tendencias en el gasto e inversión en protección ambiental de la industria colombiana.

### COMITÉS DE EXPERTOS

El DANE realiza dos tipos de comité para analizar los resultados de la EAI. El comité interno se realiza de manera escalonada: el primero reúne al equipo directamente comprometido con esta encuesta y personas de la EAM; en el segundo se cita a otras dependencias usuarias de la información (como Cuentas Nacionales). En ambos espacios se intercambian ideas sobre los resultados y su forma de presentación. Si existen diferencias sustanciales respecto a un dato, este debe ser revisado desde la fuente y modificado, si es el caso. Si definitivamente el dato no tiene cambio, se discute la conveniencia de su publicación.

El segundo tipo de comité es el externo, que se realiza desde el año 2010. El temático de la EAI cita a sus integrantes mediante correo electrónico, una semana antes del día del comité. Esta reunión la lidera el Gerente de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales del DANE, que actúa como secretario técnico, hace firmar a los concurrentes la lista de asistencia y levanta el acta respectiva.

El temático de la EAI realiza la presentación de los principales resultados de la encuesta y adicionalmente contextualiza la información.

Finalizada la presentación, se da oportunidad a los asistentes de formular preguntas /o hacer observaciones sobre los resultados. Al momento del cierre se recuerda a los asistentes que la información revelada es confidencial hasta que se lleve a cabo la publicación de las cifras. Se confía en la discreción de los asistentes al comité. Como evidencias de su realización queda una lista de asistentes, que se conserva en forma impresa, y una ayuda de memoria, que se conserva en medio digital.

Los invitados a este comité son:

- El Coordinador Grupo de Seguimiento a la Sostenibilidad del Desarrollo del IDEAM.
- Profesional designado por el Director de Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
- Profesional designado por la Gerencia Ambiental de la Asociación Nacional de Industriales (ANDI).
- Representantes de las Universidades (Distrital, Javeriana, La Salle, los Andes y la Nacional).
- Profesional designado por el Director Ejecutivo del Consejo Empresarial Colombiano para el Desarrollo Sostenible (CECODES).

## Otras formas de estimar datos

### ANÁLISIS ESTADÍSTICO

#### ERRORES DE MUESTREO

El error de muestreo, más conocido como coeficiente de variación estimado, es el valor que indica el grado de precisión con el cual se está reportando un resultado. Es decir, es la magnitud con la cual un resultado puede estar desfasado del valor verdadero siempre y cuando el diseño y los estimadores estén basados en metodologías no sesgadas.

Las estimaciones hechas a través de muestra tienen dos tipos de error, que son:

- Errores ajenos al muestreo: Se presentan por procedimientos de observación imperfectos y no dependen directamente del desarrollo matemático; esta clase de errores es inherente a toda investigación estadística.

- Errores de muestreo: Se presentan debido a que solo se estudia una fracción de la población total. Los errores de este tipo se pueden estimar a partir de los resultados obtenidos y permiten evaluar la calidad de la estimación, siempre y cuando el diseño muestral sea probabilístico.

La forma de medir el error muestral se hace a través del coeficiente de variación estimado (cve), el cual mide la magnitud de la variabilidad de la distribución muestral del estimador, es decir, es el indicador del grado de aproximación con que se estiman las características del universo.

### ANÁLISIS DE CONTEXTO

El análisis descriptivo consta en primera instancia del cálculo de las frecuencias simples de todas las variables nominales medidas en las encuestas. A partir de los resultados de las frecuencias sobre variables descriptivas, se determinan características socio-demográficas y se describe la población observada en la muestra.

Se realizan comparaciones de proporciones entre el censo y la muestra y se establece el desfase con datos externos, que puede ser explicado por el nivel de cobertura.

Para las variables más importantes de la encuesta, se emplean las frecuencias para observar niveles de desagregación aceptables y para establecer donde el nivel de cobertura puede admitir un cálculo representativo.

La coherencia de los resultados se realiza mediante el análisis de las principales variables de cada capítulo de la encuesta con algunas variables de la Encuesta Anual Manufacturera (EAM); adicionalmente para las variables principales se realiza una revisión de los resultados del año anterior y la respectiva variación.

Posteriormente, por ser el resultado de una metodología de muestreo probabilístico aplicado en la población de estudio, los cuadros de salida proveen conclusiones de la totalidad de los individuos que son la población objeto de estudio. Sin embargo, debe tenerse cuidado con las desagregaciones, ya que en este caso, muy pocos individuos podrían proporcionar la información que se infiere a una población específica. En este aspecto, la validación con datos externos es prioritaria.

Para las variables que no pueden ser relacionadas se busca un referente de una investigación a nivel nacional que permita establecer las correlaciones de variaciones y comportamiento de las variables. Posteriormente, el equipo de temática del DANE, el comité de expertos y el comité interinstitucional apoyan la labor de análisis. Finalizada la revisión se procede a la elaboración del boletín de prensa.

### INDICADORES PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE LOS PROCESOS DE LA INVESTIGACIÓN

#### INDICADOR DE COBERTURA

Este indicador permite medir la cantidad de establecimientos encuestados con respecto al total de establecimientos seleccionados según el diseño muestral. Para que este indicador sea aceptable, es esencial que haya logrado el mínimo nivel de referencia que para el caso es de 90% frente al total de establecimientos seleccionados.

Si por diversos motivos no se obtiene el nivel de referencia esperado, es importante definir las que no permitieron obtener dicho nivel, y tomar las decisiones a las que haya lugar.

El cálculo del indicador de cobertura se obtiene mediante la siguiente fórmula:

$$IC = \text{Total de establecimientos encuestados} / \text{Total de establecimientos seleccionados} * 100$$

#### INDICADOR DE OPORTUNIDAD

Este indicador se refiere a la oportunidad sobre la entrega de resultados de la Encuesta Ambiental de Industria; el resultado de la medida de este indicador se da en días. Para realizar el cálculo se establece la siguiente fórmula:

$$IOP = \text{Fecha real de entrega de resultados} - \text{Fecha planeada por cronograma para entrega de resultados.}$$



## Descripción del archivo

# Lista de Variables

## Capítulo II

|                 |  |
|-----------------|--|
| Contenido       | A continuación se presentan las variables del formulario diligenciado para determinar y caracterizar el gasto en protección ambiental que realiza la industria manufacturera colombiana. |
| Casos           | 0  |
| Variable(s)     | 128  |
| Estructura      | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Versión         | Versión 2015   |
| Productor       | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE - Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE   |
| Datos faltantes |  |

## Variables

| ID    | Nombre           | Etiqueta   | Tipo     | Formato | Pregunta   |
|-------|------------------|--|----------|---------|--|
| V1474 | CODIGO_REGISTRO  | Codigo unico de indentificación de las fuentes anonimizado                                     | contin   | numeric | Codigo unico de indentificación de las fuentes anonimizado   |
| V1475 | CODIGO_ACTIVIDAD | Codigo de los grupos de divisiones industriales  | contin   | numeric | Codigo de los grupos de divisiones industriales 1 Alimentos, bebidas y tabaco 2 Coquizacion, fabricacion de productos de la refinacion de petroleo y combustible nuclear 3 Fabricacion de productos de caucho y plastico 4 Fabricacion de productos y sustancias quimicas 5 Industria de la madera y el corcho, facricacion de papel y actividades de edición e impresion 6 Industria de productos minerales no metalicos 7 Metalurgia y fabricacion de productos metalicos 8 Textiles, confeccion, calzado y pieles 9 Otras divisiones industriales |
| V1476 | CODIGO_REGION    | Codigo región  | contin   | numeric | Codigo región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía  |
| V1477 | FACTOR_EXPANSION | Factor de expansión correspondiente a cada establecimiento                                     | contin   | numeric |  |
| V1478 | C1INVR1C1A2      | Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de la contaminación atmosférica            | discrete | numeric | Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de la contaminación atmosférica  |
| V1479 | C1INVR1C1A3      | Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la contaminación atmosférica | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la contaminación atmosférica   |
| V1480 | C1INVR1T2        | Inversión total para la prevención de la contaminación atmosférica                             | discrete | numeric | Inversión total para la prevención de la contaminación atmosférica   |
| V1481 | C1CYGR1C1G1      | Materiales y suministros para la prevención de la contaminación atmosférica                    | discrete | numeric | Materiales y suministros para la prevención de la contaminación atmosférica  |
| V1482 | C1CYGR1C1G2      | Pequeñas herramientas para la prevención de la contaminación atmosférica                       | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para la prevención de la contaminación atmosférica   |

| ID    | Nombre       | Etiqueta   | Tipo     | Formato | Pregunta   |
|-------|--------------|--|----------|---------|--|
| V1483 | C1CYGR1C1G3  | Mantenimiento de equipos para la prevención de la contaminación atmosférica                                    | discrete | numeric | Mantenimiento de equipos para la prevención de la contaminación atmosférica                                    |
| V1484 | MCAPCOATM    | Medición, control y análisis para la prevención de la contaminación atmosférica                                | discrete | numeric | Medición, control y análisis para la prevención de la contaminación atmosférica                                |
| V1485 | C1CYGR1T2    | Total costos y gastos para la prevención de la contaminación atmosférica                                       | discrete | numeric | Total costos y gastos para la prevención de la contaminación atmosférica                                       |
| V1486 | C1IYGTOTR1C1 | Total inversión y gastos para la prevención de la contaminación atmosférica                                    | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la prevención de la contaminación atmosférica                                    |
| V1487 | C1INVR1C2A1  | Inversión en tierras y terrenos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado              | discrete | numeric | Inversión en tierras y terrenos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado              |
| V1488 | C1INVR1C2A2  | Inversión en maquinaria y equipo para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.            | discrete | numeric | Inversión en maquinaria y equipo para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.            |
| V1489 | C1INVR1C2A3  | Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado. | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado. |
| V1490 | C1INVR1T3    | Inversión total para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                             | discrete | numeric | Inversión total para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                             |
| V1491 | C1CYGR1C2G1  | Materiales y suministros para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                    | discrete | numeric | Materiales y suministros para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                    |
| V1492 | C1CYGR1C2G2  | Pequeñas herramientas para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                       | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                       |
| V1493 | C1CYGR1C2G3  | Mantenimiento de equipos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                    | discrete | numeric | Mantenimiento de equipos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                    |
| V1494 | MCATRGEAV    | Medición, control y análisis para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                | discrete | numeric | Medición, control y análisis para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                |
| V1495 | C1CYGR1T3    | Total costos y gastos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                       | discrete | numeric | Total costos y gastos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                       |
| V1496 | C1IYGTOTR1C2 | Total inversión y gastos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                    | discrete | numeric | Total inversión y gastos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.                    |
| V1497 | C1IYGTOTR1   | Total inversión y gastos para la protección del aire y del clima.  | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la protección del aire y del clima.  |

| ID    | Nombre       | Etiqueta  | Tipo     | Formato | Pregunta  |
|-------|--------------|---|----------|---------|---|
| V1498 | C1INVR2A1A2  | Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de la generación de aguas residuales            | discrete | numeric | Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de la generación de aguas residuales            |
| V1499 | C1INVR2A1A3  | Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la generación de aguas residuales | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la generación de aguas residuales |
| V1500 | C1INVR2T6    | Inversión total para la prevención de la de la generación de aguas residuales                       | discrete | numeric | Inversión total para la prevención de la de la generación de aguas residuales                       |
| V1501 | C1CYGR2A1G1  | Materiales y suministros para Prevención de la generación de aguas residuales                       | discrete | numeric | Materiales y suministros para Prevención de la generación de aguas residuales                       |
| V1502 | C1CYGR2A1G2  | Pequeñas herramientas para la prevención de la generación de aguas residuales                       | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para la prevención de la generación de aguas residuales                       |
| V1503 | C1CYGR2A1G3  | Mantenimiento de equipos para la prevención de la generación de aguas residuales                    | discrete | numeric | Mantenimiento de equipos para la prevención de la generación de aguas residuales                    |
| V1504 | MCAPCAGRE    | Medición, control y análisis para la prevención de la generación de aguas residuales                | discrete | numeric | Medición, control y análisis para la prevención de la generación de aguas residuales                |
| V1505 | C1CYGR2T6    | Total costos y gastos para la prevención de la generación de aguas residuales                       | discrete | numeric | Total costos y gastos para la prevención de la generación de aguas residuales                       |
| V1506 | C1IYGTOTR2A1 | Total inversión y gastos para la prevención de la generación de aguas residuales                    | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la prevención de la generación de aguas residuales                    |
| V1507 | C1INVR2A2A1  | Inversión en tierras y terrenos para el Tratamiento de aguas residuales                             | discrete | numeric | Inversión en tierras y terrenos para el Tratamiento de aguas residuales                             |
| V1508 | C1INVR2A2A2  | Inversión en maquinaria y equipo para el Tratamiento de aguas residuales                            | discrete | numeric | Inversión en maquinaria y equipo para el Tratamiento de aguas residuales                            |
| V1509 | C1INVR2A2A3  | Inversión en construcciones y edificaciones para el Tratamiento de aguas residuales                 | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para el Tratamiento de aguas residuales                 |
| V1510 | C1INVR2T7    | Inversión total para el tratamiento de aguas residuales   | discrete | numeric | Inversión total para el tratamiento de aguas residuales   |
| V1511 | C1CYGR2A2G1  | Materiales y suministros para el Tratamiento de aguas residuales                                    | discrete | numeric | Materiales y suministros para el Tratamiento de aguas residuales                                    |
| V1512 | C1CYGR2A2G2  | Pequeñas herramientas para el tratamiento de aguas residuales                                       | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para el tratamiento de aguas residuales                                       |
| V1513 | C1CYGR2A2G3  | Mantenimiento de equipos para el tratamiento de aguas residuales                                    | discrete | numeric | Mantenimiento de equipos para el tratamiento de aguas residuales                                    |
| V1514 | MCATRATGR    | Medición, control y análisis para el tratamiento de aguas residuales                                | discrete | numeric | Medición, control y análisis para el tratamiento de aguas residuales                                |
| V1515 | C1CYGR2T7    | Total costos y gastos para el tratamiento de aguas residuales                                       | discrete | numeric | Total costos y gastos para el tratamiento de aguas residuales                                       |
| V1516 | C1IYGTOTR2A2 | Total inversión y gastos para el tratamiento de aguas residuales                                    | discrete | numeric | Total inversión y gastos para el tratamiento de aguas residuales                                    |

| ID    | Nombre       | Etiqueta  | Tipo     | Formato | Pregunta  |
|-------|--------------|---|----------|---------|---|
| V1517 | C1IYGTOTR2   | Total inversión y gastos para la gestión de las aguas residuales  | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la gestión de las aguas residuales  |
| V1518 | C1INVR3R1A2  | Inversión en maquinaria y equipo para Prevención de la producción y / o reducción de residuos                       | discrete | numeric | Inversión en maquinaria y equipo para Prevención de la producción y / o reducción de residuos                       |
| V1519 | C1INVR3R1A3  | Inversión en construcciones y edificaciones para Prevención y /o reducción de la producción de residuos             | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para Prevención y /o reducción de la producción de residuos             |
| V1520 | C1INVR3T10   | Inversión total para Prevención y/o reducción de la producción de residuos  | discrete | numeric | Inversión total para Prevención y/o reducción de la producción de residuos  |
| V1521 | C1CYGR3R1G1  | Materiales y suministros para Prevención y / o reducción de la producción de residuos                               | discrete | numeric | Materiales y suministros para Prevención y / o reducción de la producción de residuos                               |
| V1522 | C1CYGR3R1G2  | Pequeñas herramientas para la prevención y/o reducción de la producción de residuos                                 | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para la prevención y/o reducción de la producción de residuos                                 |
| V1523 | C1CYGR3R1G3  | Mantenimiento de equipos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos                              | discrete | numeric | Mantenimiento de equipos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos                              |
| V1524 | MCAPPRESM    | Medición, control y análisis para Prevención y/o reducción de la producción de residuos                             | discrete | numeric | Medición, control y análisis para Prevención y/o reducción de la producción de residuos                             |
| V1525 | C1CYGR3T10   | Total costos y gastos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos por modificación de procesos    | discrete | numeric | Total costos y gastos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos por modificación de procesos    |
| V1526 | C1IYGTOTR3R1 | Total inversión y gastos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos por modificación de procesos | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos por modificación de procesos |
| V1527 | C1INVR3R2A1  | Inversión en tierras y terrenos para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                            | discrete | numeric | Inversión en tierras y terrenos para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                            |
| V1528 | C1INVR3R2A2  | Inversión en maquinaria y equipo para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                           | discrete | numeric | Inversión en maquinaria y equipo para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                           |
| V1529 | C1INVR3R2A3  | Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                |
| V1530 | C1INVR3T11   | Inversión total para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos  | discrete | numeric | Inversión total para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos  |
| V1531 | C1CYGR3R2G1  | Materiales y suministros para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                                   | discrete | numeric | Materiales y suministros para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                                   |
| V1532 | C1CYGR3R2G2  | Pequeñas herramientas para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                                      | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                                      |
| V1533 | C1CYGR3R2G3  | Mantenimiento de equipos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                                   | discrete | numeric | Mantenimiento de equipos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                                   |

| ID    | Nombre       | Etiqueta  | Tipo     | Formato | Pregunta  |
|-------|--------------|---|----------|---------|---|
| V1534 | MCATERESP    | Medición, control y análisis para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos               | discrete | numeric | Medición, control y análisis para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos               |
| V1535 | C1CYGR3T11   | Total costos y gastos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                      | discrete | numeric | Total costos y gastos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                      |
| V1536 | C1IYGTOTR3R2 | Total inversión y gastos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                   | discrete | numeric | Total inversión y gastos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos                   |
| V1537 | C1INVR3R3A1  | Inversión en tierras y terrenos para el tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos         | discrete | numeric | Inversión en tierras y terrenos para el tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos         |
| V1538 | C1INVR3R3A2  | Inversión en maquinaria y equipo para el tratamiento de residuos no peligrosos                      | discrete | numeric | Inversión en maquinaria y equipo para el tratamiento de residuos no peligrosos                      |
| V1539 | C1INVR3R3A3  | Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento de residuos no peligrosos           | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento de residuos no peligrosos           |
| V1540 | C1INVR3T12   | Inversión total para el tratamiento de residuos no peligrosos                                       | discrete | numeric | Inversión total para el tratamiento de residuos no peligrosos                                       |
| V1541 | C1CYGR3R3G1  | Materiales y suministros para el tratamiento de residuos no peligrosos                              | discrete | numeric | Materiales y suministros para el tratamiento de residuos no peligrosos                              |
| V1542 | C1CYGR3R3G2  | Pequeñas herramientas para el tratamiento de residuos no peligrosos                                 | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para el tratamiento de residuos no peligrosos                                 |
| V1543 | C1CYGR3R3G3  | Mantenimiento de equipos para el tratamiento de residuos no peligrosos                              | discrete | numeric | Mantenimiento de equipos para el tratamiento de residuos no peligrosos                              |
| V1544 | MCAELRNOP    | Medición, control y análisis para el tratamiento de residuos no peligrosos                          | discrete | numeric | Medición, control y análisis para el tratamiento de residuos no peligrosos                          |
| V1545 | C1CYGR3T12   | Total costos y gastos para el tratamiento de residuos no peligrosos                                 | discrete | numeric | Total costos y gastos para el tratamiento de residuos no peligrosos                                 |
| V1546 | C1IYGTOTR3R3 | Total inversión y gastos para el tratamiento de residuos no peligrosos                              | discrete | numeric | Total inversión y gastos para el tratamiento de residuos no peligrosos                              |
| V1547 | C1IYGTOTR3   | Total inversión y gastos para la gestión de residuos  | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la gestión de residuos  |
| V1548 | TYTPRINCON   | Inversión en tierras y terrenos para la prevención de la infiltración de contaminantes.             | discrete | numeric | Inversión en tierras y terrenos para la prevención de la infiltración de contaminantes.             |
| V1549 | MYEPRINCON   | Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de infiltración de contaminantes.               | discrete | numeric | Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de infiltración de contaminantes.               |
| V1550 | CYEPRINCON   | Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la infiltración de contaminantes. | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la infiltración de contaminantes. |

| ID    | Nombre      | Etiqueta   | Tipo     | Formato | Pregunta   |
|-------|-------------|--|----------|---------|--|
| V1551 | TINPRINCON  | Inversión total para la prevención de la infiltración de contaminantes.                          | discrete | numeric | Inversión total para la prevención de la infiltración de contaminantes.                          |
| V1552 | MPSPRINCON  | Materiales y suministros para la prevención de la infiltración de contaminantes.                 | discrete | numeric | Materiales y suministros para la prevención de la infiltración de contaminantes.                 |
| V1553 | PHEPRINCON  | Pequeñas herramientas para la prevención de la infiltración de contaminantes.                    | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para la prevención de la infiltración de contaminantes.                    |
| V1554 | MREPRINCON  | Mantenimiento de equipos para la prevención de la infiltración de contaminantes                  | discrete | numeric | Mantenimiento de equipos para la prevención de la infiltración de contaminantes                  |
| V1555 | MCAPRINCON  | Medición, control y análisis para la prevención de la infiltración de contaminantes              | discrete | numeric | Medición, control y análisis para la prevención de la infiltración de contaminantes              |
| V1556 | TCGPRINCON  | Total costos y gastos para la prevención de la infiltración de contaminantes                     | discrete | numeric | Total costos y gastos para la prevención de la infiltración de contaminantes                     |
| V1557 | INGAPRINCON | Total inversión y gastos para la prevención de la infiltración de contaminantes.                 | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la prevención de la infiltración de contaminantes.                 |
| V1558 | TYTDESUCUA  | Inversión en tierras y terrenos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua             | discrete | numeric | Inversión en tierras y terrenos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua             |
| V1559 | MYEDESUCUA  | Inversión en maquinaria y equipo para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua            | discrete | numeric | Inversión en maquinaria y equipo para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua            |
| V1560 | CYEDESUCUA  | Inversión en construcciones y edificaciones para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua |
| V1561 | TINDESUCUA  | Inversión total para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua                             | discrete | numeric | Inversión total para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua                             |
| V1562 | MPSDESUCUA  | Materiales y suministros para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua.                   | discrete | numeric | Materiales y suministros para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua.                   |
| V1563 | PHEDESUCUA  | Pequeñas herramientas para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua.                      | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua.                      |
| V1564 | MREDESUCUA  | Mantenimiento de equipos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua                    | discrete | numeric | Mantenimiento de equipos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua                    |
| V1565 | MCADESUCUA  | Medición, control y análisis para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua                | discrete | numeric | Medición, control y análisis para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua                |
| V1566 | TCGDESUCUA  | Total costos y gastos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua                       | discrete | numeric | Total costos y gastos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua                       |
| V1567 | INGADESUCUA | Total inversión y gastos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua.                   | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua.                   |

| ID    | Nombre       | Etiqueta   | Tipo     | Formato | Pregunta   |
|-------|--------------|--|----------|---------|--|
| V1568 | C1IYGTOTR4   | Total inversión y gastos para la protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales                      | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales                      |
| V1569 | C1INVR5R1A2  | Inversión en maquinaria y equipo para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                    | discrete | numeric | Inversión en maquinaria y equipo para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                    |
| V1570 | C1INVR5R1A3  | Inversión en construcciones y edificaciones para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.         | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.         |
| V1571 | C1INVR5T16   | Inversión total para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                                     | discrete | numeric | Inversión total para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                                     |
| V1572 | C1CYGR5R1G2  | Pequeñas herramientas para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                               | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                               |
| V1573 | C1CYGR5R1G3  | Mantenimiento de equipos a las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                               | discrete | numeric | Mantenimiento de equipos a las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                               |
| V1574 | MACMOPRLO    | Medición, control y análisis para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                        | discrete | numeric | Medición, control y análisis para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                        |
| V1575 | C1CYGR5T16   | Total costos y gastos para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                               | discrete | numeric | Total costos y gastos para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                               |
| V1576 | C1IYGTOTR5R1 | Total inversión y gastos para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                            | discrete | numeric | Total inversión y gastos para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.                            |
| V1577 | C1INVR5R2A3  | Inversión en construcciones y edificaciones para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones. | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones. |
| V1578 | C1INVR5T17   | Inversión total para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones                              | discrete | numeric | Inversión total para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones                              |
| V1579 | C1CYGR5R2G2  | Pequeñas herramientas para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones.                       | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones.                       |
| V1580 | C1CYGR5R2G3  | Mantenimiento de equipos para la construcción de dispositivos antiruido y antivibraciones.                     | discrete | numeric | Mantenimiento de equipos para la construcción de dispositivos antiruido y antivibraciones.                     |
| V1581 | MCACODIAR    | Medición, control y análisis para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones.                | discrete | numeric | Medición, control y análisis para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones.                |
| V1582 | C1CYGR5T17   | Total costos y gastos para la construcción de dispositivos antiruido y antivibraciones.                        | discrete | numeric | Total costos y gastos para la construcción de dispositivos antiruido y antivibraciones.                        |
| V1583 | C1IYGTOTR5R2 | Total inversión y gastos para la construcción de dispositivos anti ruido.                                      | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la construcción de dispositivos anti ruido.                                      |
| V1584 | C1IYGTOTR5   | Total inversión y gastos para la reducción del ruido y vibraciones.  | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la reducción del ruido y vibraciones.  |

| ID    | Nombre     | Etiqueta  | Tipo     | Formato | Pregunta  |
|-------|------------|---|----------|---------|---|
| V1585 | C1INVR6A1  | Inversión en tierras y terrenos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.             | discrete | numeric | Inversión en tierras y terrenos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.             |
| V1586 | C1INVR6A3  | Inversión en construcciones y edificaciones para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas. | discrete | numeric | Inversión en construcciones y edificaciones para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas. |
| V1587 | C1INVR6T19 | Inversión total para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.                             | discrete | numeric | Inversión total para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.                             |
| V1588 | C1CYGR6G2  | Pequeñas herramientas para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.                       | discrete | numeric | Pequeñas herramientas para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.                       |
| V1589 | MCAVTPRBIP | Medición, control y análisis para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.                | discrete | numeric | Medición, control y análisis para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.                |
| V1590 | C1CYGR6T19 | Total costos y gastos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.                       | discrete | numeric | Total costos y gastos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.                       |
| V1591 | C1INVTOTA1 | Inversión total en tierras y terrenos.  | discrete | numeric | Inversión total en tierras y terrenos.  |
| V1592 | C1INVTOTA2 | Inversión total en maquinaria y equipo.   | discrete | numeric | Inversión total en maquinaria y equipo.   |
| V1593 | C1INVTOTA3 | Inversión total en construcciones y edificaciones.  | discrete | numeric | Inversión total en construcciones y edificaciones.  |
| V1594 | C1INVTOT21 | Inversión total en activos.   | discrete | numeric | Inversión total en activos.   |
| V1595 | C1CYGTOTG1 | Total costos y gastos en Materiales y suministros.  | discrete | numeric | Total costos y gastos en Materiales y suministros.  |
| V1596 | C1CYGTOTG2 | Costos y gastos totales en pequeñas herramientas  | discrete | numeric | Costos y gastos totales en pequeñas herramientas  |
| V1597 | C1CYGTOTG3 | Costos y gastos totales en Mantenimiento de equipos   | discrete | numeric | Costos y gastos totales en Mantenimiento de equipos   |
| V1598 | TOTAMCAE   | Total medición, control y análisis  | discrete | numeric | Total medición, control y análisis  |
| V1599 | C1CYGTOT21 | Total costos y gastos.  | discrete | numeric | Total costos y gastos.  |
| V1600 | C1IYGTOT   | Total inversión y gastos.   | discrete | numeric | Total inversión y gastos.   |
| V1601 | C1IYGTOTR6 | Total inversión y gastos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.                    | discrete | numeric | Total inversión y gastos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.                    |

## Capítulo II A

|                 |   |
|-----------------|---|
| Contenido       | A continuación se presentan las variables del formulario diligenciado para determinar y caracterizar los gastos relacionados con procesos de gestión en el establecimiento. |
| Casos           | 0   |
| Variable(s)     | 40  |
| Estructura      | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Versión         | Versión 2015  |
| Productor       | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE - Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE  |
| Datos faltantes |   |

## Variables

| ID    | Nombre           | Etiqueta   | Tipo     | Formato | Pregunta   |
|-------|------------------|--|----------|---------|--|
| V1602 | CODIGO_REGISTRO  | Codigo unico de indentificación de las fuentes anonimizado     | contin   | numeric |  |
| V1603 | CODIGO_ACTIVIDAD | Codigo de los grupos de divisiones industriales                | contin   | numeric | Codigo de los grupos de divisiones industriales 1 Alimentos, bebidas y tabaco 2 Coquizacion, fabricacion de productos de la refinacion de petroleo y combustible nuclear 3 Fabricacion de productos de caucho y plastico 4 Fabricacion de productos y sustancias quimicas 5 Industria de la madera y el corcho, fabricacion de papel y actividades de edición e impresion 6 Industria de productos minerales no metalicos 7 Metalurgia y fabricacion de productos metalicos 8 Textiles, confeccion, calzado y pieles 9 Otras divisiones industriales |
| V1604 | CODIGO_REGION    | Codigo región  | contin   | numeric | Codigo región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía  |
| V1605 | FACTOR_EXPANSION | Factor de expansión  | contin   | numeric |  |
| V1606 | C1ACYGGA         | Pago de licencias, permisos, tasas y multas medio ambientales. | discrete | numeric | Pago de licencias, permisos, tasas y multas medio ambientales.   |
| V1607 | C1ACYGGA1        | Pago de licencia ambiental                                     | discrete | numeric | Pago de licencia ambiental   |
| V1608 | C1ACYGGA2        | Valor de estudios de impacto ambiental                         | discrete | numeric | Valor de estudios de impacto ambiental   |
| V1609 | C1ACYGGA3        | Pago por permisos de emisiones atmosféricas                    | discrete | numeric | Pago por permisos de emisiones atmosféricas  |
| V1610 | C1ACYGGA4        | Pago por permiso de vertimientos.                              | discrete | numeric | Pago por permiso de vertimientos.  |
| V1611 | C1ACYGGA5        | Pagos por solicitud de concesión de aguas superficiales.       | discrete | numeric | Pagos por solicitud de concesión de aguas superficiales.   |
| V1612 | C1ACYGGA6        | Pagos por solicitud de concesión de aguas subterráneas         | discrete | numeric | Pagos por solicitud de concesión de aguas subterráneas   |

| ID    | Nombre       | Etiqueta  | Tipo     | Formato | Pregunta  |
|-------|--------------|---|----------|---------|---|
| V1613 | C1ACYGGA7    | Pago por permiso de aprovechamiento forestal  | discrete | numeric | Pago por permiso de aprovechamiento forestal  |
| V1614 | C1ACYGGA8    | Pago de tasas retributivas y compensatorias   | discrete | numeric | Pago de tasas retributivas y compensatorias   |
| V1615 | C1ACYGGA9    | Pago de tasas por utilización de agua   | discrete | numeric | Pago de tasas por utilización de agua   |
| V1616 | C1ACYGGA10   | Pago de multas o sanciones ambientales  | discrete | numeric | Pago de multas o sanciones ambientales  |
| V1617 | C1ACYGGA11   | Otros pagos por permisos no incluidos anteriormente.  | discrete | numeric | Otros pagos por permisos no incluidos anteriormente.  |
| V1618 | C1ACYGGB     | Actividades de capacitación y educación ambiental   | discrete | numeric | Actividades de capacitación y educación ambiental   |
| V1619 | C1ACYGGC     | Gastos relacionados con procesos de gestión.  | discrete | numeric | Gastos relacionados con procesos de gestión.  |
| V1620 | C1ACYGGE     | Investigación y desarrollo (básica, experimental o aplicada)  | discrete | numeric | Investigación y desarrollo (básica, experimental o aplicada)  |
| V1621 | C1ACYGGF     | Donaciones con fines ambientales.   | discrete | numeric | Donaciones con fines ambientales.   |
| V1622 | C1ACYGGG     | Gastos de personal dedicado a actividades de protección ambiental.  | discrete | numeric | Gastos de personal dedicado a actividades de protección ambiental.  |
| V1623 | C1ACYGGG1    | Sueldos y salarios  | discrete | numeric | Sueldos y salarios  |
| V1624 | C1ACYGGG2    | Contribuciones y prestaciones sociales  | discrete | numeric | Contribuciones y prestaciones sociales  |
| V1625 | C1ACYGGG3    | Impuestos sobre la mano de obra empleada (ICBF, SENA, ESAP, Otros instituciones técnicas)                       | discrete | numeric | Impuestos sobre la mano de obra empleada (ICBF, SENA, ESAP, Otros instituciones técnicas)                       |
| V1626 | C1ACYGGG4    | Honorarios y trabajos contratados   | discrete | numeric | Honorarios y trabajos contratados   |
| V1627 | C1ACYGGG5    | Otros costos y gastos de personal.  | discrete | numeric | Otros costos y gastos de personal.  |
| V1628 | C1ACYGGPP    | Personal permanente dedicado a actividades de protección ambiental  | discrete | numeric | Personal permanente dedicado a actividades de protección ambiental  |
| V1629 | C1ACYGGPT    | Personal temporal contratado directamente por el establecimiento dedicado a actividades de protección ambiental | discrete | numeric | Personal temporal contratado directamente por el establecimiento dedicado a actividades de protección ambiental |
| V1630 | C1ACYGGPTEE  | Personal temporal contratado a través de empresas especializadas dedicado a actividades de protección ambiental | discrete | numeric | Personal temporal contratado a través de empresas especializadas dedicado a actividades de protección ambiental |
| V1631 | PCONTBOLRES  | Pagos por implementos para la disposición de residuos   | discrete | numeric | Pagos por implementos para la disposición de residuos   |
| V1632 | PPOLIZAMB    | Pagos por Pólizas ambientales   | discrete | numeric | Pagos por Pólizas ambientales   |
| V1633 | PAGTERSEPRAM | Pagos por servicios especializados  | discrete | numeric | Pagos por servicios especializados  |

| ID    | Nombre       | Etiqueta   | Tipo     | Formato | Pregunta   |
|-------|--------------|--|----------|---------|--|
| V1634 | PSERACUED    | Pago por servicio de acueducto (miles de pesos/año)  | discrete | numeric | Pago por servicio de acueducto (miles de pesos/año)  |
| V1635 | PTPSEALCAN   | Pago por servicio de alcantarillado  | discrete | numeric | Pago por servicio de alcantarillado  |
| V1636 | PTPOPRESPE   | Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de aguas residuales                 | discrete | numeric | Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de aguas residuales                 |
| V1637 | PTRTRESICONV | Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de residuos convencionales          | discrete | numeric | Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de residuos convencionales          |
| V1638 | PTRTRESPELIG | Por servicios de recolección, transporte, tratamiento y disposición de residuos peligrosos | discrete | numeric | Por servicios de recolección, transporte, tratamiento y disposición de residuos peligrosos |
| V1639 | PPPOSTCON    | Pagos en programas de residuos posconsumo  | discrete | numeric | Pagos en programas de residuos posconsumo  |
| V1640 | PTREDEMIS    | Por medicion de la huella de carbono   | discrete | numeric | Por medicion de la huella de carbono   |
| V1641 | BONOCO2      | Compra de bonos de carbono   | discrete | numeric | Compra de bonos de carbono   |

## Capítulo III

|                 |  |
|-----------------|--|
| Contenido       | A continuación se presentan las variables del formulario diligenciado para determinar y caracterizarlas prácticas relacionadas con la gestión de residuos sólidos. |
| Casos           | 0  |
| Variable(s)     | 95   |
| Estructura      | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Versión         | 2015   |
| Productor       | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE - Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE   |
| Datos faltantes |  |

## Variables

| ID    | Nombre           | Etiqueta  | Tipo     | Formato   | Pregunta   |
|-------|------------------|---|----------|-----------|--|
| V1642 | CODIGO_REGISTRO  | Codigo registro   | contin   | numeric   |  |
| V1643 | CODIGO_ACTIVIDAD | Codigo actividad  | contin   | numeric   | Codigo de los grupos de divisiones industriales 1 Alimentos, bebidas y tabaco 2 Coquizacion, fabricacion de productos de la refinacion de petroleo y combustible nuclear 3 Fabricacion de productos de caucho y plastico 4 Fabricacion de productos y sustancias quimicas 5 Industria de la madera y el corcho, fabricacion de papel y actividades de edición e impresion 6 Industria de productos minerales no metalicos 7 Metalurgia y fabricacion de productos metalicos 8 Textiles, confeccion, calzado y pieles 9 Otras divisiones industriales |
| V1644 | CODIGO_REGION    | Codigo región   | contin   | numeric   | Codigo región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía  |
| V1645 | FACTOR_EXPANSION | Factor de expansión   | contin   | numeric   |  |
| V1646 | REGRESIDGEN      | ¿El establecimiento cuenta con un instrumento de medición de residuos que genera? | discrete | character | ¿El establecimiento cuenta con un instrumento de medición de residuos que genera?  |
| V1647 | C2RSCA1_kg       | Residuos Orgánicos Cantidad Generada (Kg/año)                                     | discrete | numeric   | Residuos Orgánicos Cantidad Generada (Kg/año)  |
| V1648 | C2RSCA2_kg       | Residuos Plásticos Cantidad Generada (Kg/año)                                     | discrete | numeric   | Residuos Plásticos Cantidad Generada (Kg/año)  |
| V1649 | C2RSCA3_kg       | Residuos de papel y cartón Cantidad Generada (Kg/año)                             | discrete | numeric   | Residuos de papel y cartón Cantidad Generada (Kg/año)  |
| V1650 | C2RSCA4_kg       | Residuos de caucho Cantidad Generada (Kg/año)                                     | discrete | numeric   | Residuos de caucho Cantidad Generada (Kg/año)  |
| V1651 | C2RSCA5_kg       | Residuos textiles Cantidad Generada (Kg/año)                                      | discrete | numeric   | Residuos textiles Cantidad Generada (Kg/año)   |
| V1652 | C2RSCA6_kg       | Residuos de madera Cantidad Generada (Kg/año)                                     | discrete | numeric   | Residuos de madera Cantidad Generada (Kg/año)  |

| ID    | Nombre      | Etiqueta   | Tipo     | Formato | Pregunta   |
|-------|-------------|--|----------|---------|--|
| V1653 | C2RSCA7_kg  | Residuos de vidrio Cantidad Generada (Kg/año)  | discrete | numeric | Residuos de vidrio Cantidad Generada (Kg/año)  |
| V1654 | C2RSCA8_kg  | Residuos de metal Cantidad Generada (Kg/año)   | discrete | numeric | Residuos de metal Cantidad Generada (Kg/año)   |
| V1655 | C2RSCA9_kg  | Otros no metálicos Cantidad Generada (Kg/año)  | discrete | numeric | Otros no metálicos Cantidad Generada (Kg/año)  |
| V1656 | C2RSCA10_kg | Residuos Mezclados Cantidad Generada (Kg/año)  | discrete | numeric | Residuos Mezclados Cantidad Generada (Kg/año)  |
| V1657 | C2RSCB1_kg  | Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          | discrete | numeric | Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          |
| V1658 | C2RSCB2_kg  | Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          | discrete | numeric | Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          |
| V1659 | C2RSCB3_kg  | Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.  | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.  |
| V1660 | C2RSCB4_kg  | Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          |
| V1661 | C2RSCB5_kg  | Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.           | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.           |
| V1662 | C2RSCB6_kg  | Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          |
| V1663 | C2RSCB7_kg  | Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          |
| V1664 | C2RSCB8_kg  | Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.           | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.           |
| V1665 | C2RSCB9_kg  | Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. | discrete | numeric | Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. |
| V1666 | C2RSCB10_kg | Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.          |
| V1667 | C2RSCC1_kg  | Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje               | discrete | numeric | Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje               |

| ID    | Nombre      | Etiqueta  | Tipo     | Formato | Pregunta  |
|-------|-------------|---|----------|---------|---|
| V1668 | C2RSCC2_kg  | Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje            | discrete | numeric | Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje            |
| V1669 | C2RSCC3_kg  | Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje    | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje    |
| V1670 | C2RSCC4_kg  | Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje            | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje            |
| V1671 | C2RSCC5_kg  | Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje             | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje             |
| V1672 | C2RSCC6_kg  | Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje            | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje            |
| V1673 | C2RSCC7_kg  | Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje            | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje            |
| V1674 | C2RSCC8_kg  | Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje             | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje             |
| V1675 | C2RSCC9_kg  | Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje   | discrete | numeric | Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje   |
| V1676 | C2RSCC10_kg | Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje            | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje            |
| V1677 | C2RSCD1_kg  | Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad         | discrete | numeric | Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad         |
| V1678 | C2RSCD2_kg  | Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad         | discrete | numeric | Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad         |
| V1679 | C2RSCD3_kg  | Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad |
| V1680 | C2RSCD4_kg  | Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad         | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad         |
| V1681 | C2RSCD5_kg  | Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad          |

| ID    | Nombre       | Etiqueta   | Tipo     | Formato | Pregunta   |
|-------|--------------|--|----------|---------|--|
| V1682 | C2RSCD6_kg   | Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad          |
| V1683 | C2RSCD7_kg   | Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad          |
| V1684 | C2RSCD8_kg   | Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad           | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad           |
| V1685 | C2RSCD9_kg   | Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad | discrete | numeric | Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad |
| V1686 | C2RSCD10_kg  | Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad          |
| V1687 | C2RSCF1_kg   | Porcentaje de residuos orgánicos vendidos  | discrete | numeric | Porcentaje de residuos orgánicos vendidos  |
| V1688 | C2RSCF2_kg   | Porcentaje de residuos plásticos vendidos  | discrete | numeric | Porcentaje de residuos plásticos vendidos  |
| V1689 | C2RSCF3_kg   | Porcentaje de Residuos de papel y cartón vendidos  | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de papel y cartón vendidos  |
| V1690 | C2RSCF4_kg   | Porcentaje de Residuos de caucho vendidos  | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de caucho vendidos  |
| V1691 | C2RSCF5_kg   | Porcentaje de Residuos textiles vendidos   | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos textiles vendidos   |
| V1692 | C2RSCF6_kg   | Porcentaje de Residuos de madera vendidos  | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de madera vendidos  |
| V1693 | C2RSCF7_kg   | Porcentaje de Residuos de vidrio vendidos  | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de vidrio vendidos  |
| V1694 | C2RSCF8_kg   | Porcentaje de Residuos de metal vendidos   | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de metal vendidos   |
| V1695 | C2RSCF9_kg   | Porcentaje de Otros residuos no metálicos comercializado   | discrete | numeric | Porcentaje de Otros residuos no metálicos comercializado   |
| V1696 | C2RSCF10_kg  | Porcentaje de Residuos Mezclados comercializado  | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos Mezclados comercializado  |
| V1697 | RDONORGA_kg  | Porcentaje de los residuos orgánicos donados   | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos orgánicos donados   |
| V1698 | RDONPLAST_kg | Porcentaje de los residuos plásticos donados   | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos plásticos donados   |
| V1699 | RDONPAPEL_kg | Porcentaje de los residuos de papel y cartón donados   | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos de papel y cartón donados   |
| V1700 | RDONCAUCH_kg | Porcentaje de los residuos de caucho donados   | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos de caucho donados   |
| V1701 | RDONTEXTI_kg | Porcentaje de los residuos textiles donados  | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos textiles donados  |

| ID    | Nombre        | Etiqueta   | Tipo     | Formato | Pregunta   |
|-------|---------------|--|----------|---------|--|
| V1702 | RDONMADER_kg  | Porcentaje de los residuos de madera donados                                   | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos de madera donados                                   |
| V1703 | RDONVIDRIO_kg | Porcentaje de los residuos de vidrio donados                                   | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos de vidrio donados                                   |
| V1704 | RDONMETAL_kg  | Porcentaje de los residuos de metal donados                                    | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos de metal donados                                    |
| V1705 | RDONOTRO_kg   | Porcentaje de Otros residuos no metálicos donados                              | discrete | numeric | Porcentaje de Otros residuos no metálicos donados                              |
| V1706 | RDONINDIF_kg  | Porcentaje de Residuos Mezclados donados                                       | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos Mezclados donados                                       |
| V1707 | ALMAORGA_kg   | Porcentaje de los residuos orgánicos almacenados                               | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos orgánicos almacenados                               |
| V1708 | ALMAPLAST_kg  | Porcentaje de los residuos plásticos almacenados                               | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos plásticos almacenados                               |
| V1709 | ALMAPAPEL_kg  | Porcentaje de los residuos de papel y cartón almacenados                       | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos de papel y cartón almacenados                       |
| V1710 | ALMACAUCH_kg  | Porcentaje de los residuos de caucho almacenados                               | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos de caucho almacenados                               |
| V1711 | ALMATEXTI_kg  | Porcentaje de los residuos textiles almacenados                                | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos textiles almacenados                                |
| V1712 | ALMAMADER_kg  | Porcentaje de los residuos de madera almacenados                               | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos de madera almacenados                               |
| V1713 | ALMAVIDRIO_kg | Porcentaje de los residuos de vidrio almacenados                               | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos de vidrio almacenados                               |
| V1714 | ALMAMETAL_kg  | Porcentaje de los residuos de metal almacenados                                | discrete | numeric | Porcentaje de los residuos de metal almacenados                                |
| V1715 | ALMAOTRO_kg   | Porcentaje de Otros residuos no metálicos almacenados                          | discrete | numeric | Porcentaje de Otros residuos no metálicos almacenados                          |
| V1716 | ALMAINDIF_kg  | Porcentaje de Residuos Mezclados almacenados                                   | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos Mezclados almacenados                                   |
| V1717 | C2RSCI1_kg    | Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por un tercero.         | discrete | numeric | Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por un tercero.         |
| V1718 | C2RSCI2_kg    | Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por un tercero.         | discrete | numeric | Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por un tercero.         |
| V1719 | C2RSCI3_kg    | Porcentaje de Residuos de papel y cartón dispuestos finalmente por un tercero. | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de papel y cartón dispuestos finalmente por un tercero. |
| V1720 | C2RSCI4_kg    | Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por un tercero.         | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por un tercero.         |
| V1721 | C2RSCI5_kg    | Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por un tercero.          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por un tercero.          |
| V1722 | C2RSCI6_kg    | Porcentaje de Residuos de madera dispuestos finalmente por un tercero          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de madera dispuestos finalmente por un tercero          |

| ID    | Nombre      | Etiqueta   | Tipo     | Formato | Pregunta   |
|-------|-------------|--|----------|---------|--|
| V1723 | C2RSCI7_kg  | Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por un tercero.                 | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por un tercero.                 |
| V1724 | C2RSCI8_kg  | Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por un tercero.                  | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por un tercero.                  |
| V1725 | C2RSCI9_kg  | Porcentaje de Otros residuos no metálicos dispuesto finalmente por un tercero.         | discrete | numeric | Porcentaje de Otros residuos no metálicos dispuesto finalmente por un tercero.         |
| V1726 | C2RSCI10_kg | Porcentaje de residuos Mezclados dispuesto finalmente por un tercero.                  | discrete | numeric | Porcentaje de residuos Mezclados dispuesto finalmente por un tercero.                  |
| V1727 | C2RSCH1_kg  | Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por el establecimiento.         | discrete | numeric | Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por el establecimiento.         |
| V1728 | C2RSCH2_kg  | Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por el establecimiento.         | discrete | numeric | Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por el establecimiento.         |
| V1729 | C2RSCH3_kg  | Porcentaje de Residuos de papel y cartón dispuestos finalmente por el establecimiento. | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de papel y cartón dispuestos finalmente por el establecimiento. |
| V1730 | C2RSCH4_kg  | Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por el establecimiento.         | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por el establecimiento.         |
| V1731 | C2RSCH5_kg  | Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por el establecimiento.          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por el establecimiento.          |
| V1732 | C2RSCH6_kg  | Porcentaje de Residuos de madera dispuestos finalmente por el establecimiento.         | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de madera dispuestos finalmente por el establecimiento.         |
| V1733 | C2RSCH7_kg  | Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por el establecimiento.         | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por el establecimiento.         |
| V1734 | C2RSCH8_kg  | Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por el establecimiento.          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por el establecimiento.          |
| V1735 | C2RSCH9_kg  | Porcentaje de Otros residuos no metálicos dispuesto finalmente por el establecimiento. | discrete | numeric | Porcentaje de Otros residuos no metálicos dispuesto finalmente por el establecimiento. |
| V1736 | C2RSCH10_kg | Porcentaje de Residuos Mezclados dispuesto finalmente por el establecimiento.          | discrete | numeric | Porcentaje de Residuos Mezclados dispuesto finalmente por el establecimiento.          |

## Capítulo IV

|                 |  |
|-----------------|--|
| Contenido       | A continuación se presentan las variables del formulario diligenciado para determinar y caracterizar las prácticas relacionadas con el manejo del recurso hídrico. |
| Casos           | 0  |
| Variable(s)     | 27   |
| Estructura      | Tipo:<br>Claves: ()  |
| Versión         | Versión 2015   |
| Productor       | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE - Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE   |
| Datos faltantes |  |

## Variables

| ID    | Nombre           | Etiqueta  | Tipo     | Formato   | Pregunta   |
|-------|------------------|---|----------|-----------|--|
| V1737 | CODIGO_REGISTRO  | Codigo registro   | contin   | numeric   |  |
| V1738 | CODIGO_ACTIVIDAD | Codigo actividad  | contin   | numeric   | Codigo de los grupos de divisiones industriales 1 Alimentos, bebidas y tabaco 2 Coquizacion, fabricacion de productos de la refinacion de petroleo y combustible nuclear 3 Fabricacion de productos de caucho y plastico 4 Fabricacion de productos y sustancias quimicas 5 Industria de la madera y el corcho, facricacion de papel y actividades de edición e impresion 6 Industria de productos minerales no metalicos 7 Metalurgia y fabricacion de productos metalicos 8 Textiles, confeccion, calzado y pieles 9 Otras divisiones industriales |
| V1739 | CODIGO_REGION    | Codigo región   | contin   | numeric   | Codigo región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía  |
| V1740 | FACTOR_EXPANSION | Factor expansión  | contin   | numeric   |  |
| V1741 | C3RH1PR          | ¿El Establecimiento cuenta con un programa para uso eficiente y ahorro de agua?             | discrete | character | ¿El Establecimiento cuenta con un programa para uso eficiente y ahorro de agua? 1. Si 2. No  |
| V1742 | REGAGCONSUM      | ¿El establecimiento cuenta con instrumentos de medición de la cantidad de agua que consume? | discrete | character | ¿El establecimiento cuenta con instrumentos de medición de la cantidad de agua que consume? 1. Si 2. No  |
| V1743 | REGAGVERTID      | ¿El establecimiento cuenta con instrumentos de medición de la cantidad de agua vertida?     | discrete | character | ¿El establecimiento cuenta con instrumentos de medición de la cantidad de agua vertida? 1. Si 2. No  |
| V1744 | C3RH2VTC         | Volumen total de agua utilizada por el establecimiento en m3/año.                           | discrete | numeric   | Volumen total de agua utilizada por el establecimiento en m3/año. 0 a 9999999999   |
| V1745 | C3RH2VEA         | Volumen de agua suministrada por empresa de acueducto (m3/año).                             | discrete | numeric   | Volumen de agua suministrada por empresa de acueducto (m3/año). 0 a 9999999999   |

| ID    | Nombre     | Etiqueta   | Tipo     | Formato   | Pregunta   |
|-------|------------|--|----------|-----------|--|
| V1746 | C3RH2VPP   | Volumen de agua subterránea captada (m3/año)                                 | discrete | numeric   | Volumen de agua subterránea captada (m3/año) 0 a 999999999                                 |
| V1747 | C3RH2VAS   | Volumen captado de aguas superficiales (m3/año)                              | discrete | numeric   | Volumen captado de aguas superficiales (m3/año) 0 a 999999999                              |
| V1748 | C3RH2VOC   | Volumen de otra captación (m3/año)   | discrete | numeric   | Volumen de otra captación (m3/año) 0 a 999999999   |
| V1749 | C3RH3VTR   | Volumen total de aguas residuales generadas por el establecimiento (m3/año)  | discrete | numeric   | Volumen total de aguas residuales generadas por el establecimiento (m3/año) 0 a 999999999  |
| V1750 | C3RH3VCT   | Volumen de agua residual tratada y vertida (m3/año)                          | discrete | numeric   | Volumen de agua residual tratada y vertida (m3/año) 0 a 999999999                          |
| V1751 | C3RH3VCTA  | Volumen de agua tratada y vertida. Sistemas de Alcantarillado (m3/año)       | discrete | numeric   | Volumen de agua tratada y vertida. Sistemas de Alcantarillado (m3/año) 0 a 999999999       |
| V1752 | C3RH3VCTO  | Volumen de agua tratada y vertida. Otro medio receptor (m3/año)              | discrete | numeric   | Volumen de agua tratada y vertida. Otro medio receptor (m3/año) 0 a 999999999              |
| V1753 | C3RH3VST   | Volumen de agua residual vertida sin tratamiento (m3/año)                    | discrete | numeric   | Volumen de agua residual vertida sin tratamiento (m3/año) 0 a 999999999                    |
| V1754 | C3RH3VSTA  | Volumen de agua vertida sin tratamiento. Sistemas de Alcantarillado (m3/año) | discrete | numeric   | Volumen de agua vertida sin tratamiento. Sistemas de Alcantarillado (m3/año) 0 a 999999999 |
| V1755 | C3RH3VSTO  | Volumen de agua vertida sin tratamiento. Otro medio receptor (m3/año)        | discrete | numeric   | Volumen de agua vertida sin tratamiento. Otro medio receptor (m3/año) 0 a 999999999        |
| V1756 | VOAGETTRAT | Volumen de agua residual entregado a un tercero para su tratamiento (m3/año) | discrete | numeric   | Volumen de agua residual entregado a un tercero para su tratamiento (m3/año) 0 a 999999999 |
| V1757 | C3RH3VAT   | Volumen de agua residual tratada por el establecimiento (m3/año)             | discrete | numeric   | Volumen de agua residual tratada por el establecimiento (m3/año) 0 a 999999999             |
| V1758 | C3RH3VAT0  | Pretratamiento   | discrete | character | Pretratamiento 1. Si 2. No   |
| V1759 | C3RH3VAT1  | Tratamiento primario .   | discrete | character | Tratamiento primario . 1. Si 2. No   |
| V1760 | C3RH3VAT2  | Tratamiento secundario   | discrete | character | Tratamiento secundario 1. Si 2. No   |
| V1761 | C3RH3VAT3  | Tratamiento terciario  | discrete | character | Tratamiento terciario 1. Si 2. No  |
| V1762 | C3RH3VAT4  | Otro tratamiento   | discrete | character | Otro tratamiento 1. Si 2. No   |
| V1763 | C3RH3VAR   | Volumen de agua reutilizada (m3/año)   | discrete | numeric   | Volumen de agua reutilizada (m3/año) 0 a 999999999   |

## Capítulo V

|                 |   |
|-----------------|---|
| Contenido       | A continuación se presentan las variables del formulario diligenciado para determinar y caracterizar las prácticas relacionadas con la gestión ambiental. |
| Casos           | 0   |
| Variable(s)     | 19  |
| Estructura      | Tipo:<br>Claves: ()   |
| Versión         | Versión 2015  |
| Productor       | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE - Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE                                    |
| Datos faltantes |   |

## Variables

| ID    | Nombre           | Etiqueta  | Tipo     | Formato   | Pregunta   |
|-------|------------------|---|----------|-----------|--|
| V1764 | CODIGO_REGION    | Código región   | discrete | numeric   | Código región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía  |
| V1765 | FACTOR_EXPANSION | Factor de expansión   | contin   | numeric   |  |
| V1766 | CODIGO_ACTIVIDAD | Código actividad  | contin   | numeric   | Código de los grupos de divisiones industriales 1 Alimentos, bebidas y tabaco 2 Coquización, fabricación de productos de la refinación de petróleo y combustible nuclear 3 Fabricación de productos de caucho y plástico 4 Fabricación de productos y sustancias químicas 5 Industria de la madera y el corcho, fabricación de papel y actividades de edición e impresión 6 Industria de productos minerales no metálicos 7 Metalurgia y fabricación de productos metálicos 8 Textiles, confección, calzado y pieles 9 Otras divisiones industriales |
| V1767 | CODIGO_REGISTRO  | Código de región  | contin   | numeric   | Código región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía  |
| V1768 | FILTCERTECOCAPV  | ¿El establecimiento cuenta con alguna certificación ambiental o ecoetiquetado, o lo está implementando? | discrete | character | ¿El establecimiento cuenta con alguna certificación ambiental o ecoetiquetado, o lo está implementando? 1. Si 2. No  |
| V1769 | C4GA1EST1        | Estado otorgado o en implementación de la serie ISO 14001   | discrete | numeric   | Estado otorgado o en implementación de la serie ISO 14001 1 ó 2 Donde: 1. corresponde a otorgado, y 2. corresponde en implementación   |
| V1770 | C4GA1EST2        | Estado otorgado o en implementación del sello ambiental colombiano                                      | discrete | numeric   | Estado otorgado o en implementación del sello ambiental colombiano 1 ó 2 Donde: 1. corresponde a otorgado, y 2. corresponde en implementación  |
| V1771 | C4GA1EST3        | Estado otorgado o en implementación del PROGRAMA DE EXCELENCIA AMBIENTAL DISTRITAL (PREAD)              | discrete | numeric   | Estado otorgado o en implementación del PROGRAMA DE EXCELENCIA AMBIENTAL DISTRITAL (PREAD) 1 ó 2 Donde: 1. corresponde a otorgado, y 2. corresponde en implementación  |

| ID    | Nombre    | Etiqueta   | Tipo     | Formato   | Pregunta   |
|-------|-----------|--|----------|-----------|--|
| V1772 | C4GA1EST4 | Estado otorgado o en implementación de la CERTIFICACIÓN AMBIENTAL INTERNACIONAL O REGIONAL | discrete | numeric   | Estado otorgado o en implementación de la CERTIFICACIÓN AMBIENTAL INTERNACIONAL O REGIONAL 1 ó 2<br>Donde: 1. corresponde a otorgado, y 2. corresponde en implementación |
| V1773 | C4GA3IP1  | Diagnostico ambiental como instrumento de planeación                                       | discrete | character | Diagnostico ambiental como instrumento de planeación 1. Si 2. No   |
| V1774 | C4GA3IP2  | Diagnostico ambiental de alternativas como instrumento de planeación                       | discrete | character | Diagnostico ambiental de alternativas como instrumento de planeación 1. Si 2. No   |
| V1775 | C4GA3IP3  | Plan de manejo ambiental como instrumento de planeación                                    | discrete | character | Plan de manejo ambiental como instrumento de planeación 1. Si 2. No  |
| V1776 | C4GA3IP4  | Plan de contingencia ambiental como instrumento de planeación                              | discrete | character | Plan de contingencia ambiental como instrumento de planeación 1. Si 2. No  |
| V1777 | C4GA3IP5  | Programa de seguimiento y monitoreo ambiental como instrumento de planeación               | discrete | character | Programa de seguimiento y monitoreo ambiental como instrumento de planeación 1. Si 2. No   |
| V1778 | C4GA3IP6  | Estudio de riesgo ambiental como instrumento de planeación                                 | discrete | character | Estudio de riesgo ambiental como instrumento de planeación 1. Si 2. No   |
| V1779 | C4GA3IP7  | Programa de producción mas limpia como instrumento de planeación                           | discrete | character | Programa de producción mas limpia como instrumento de planeación 1. Si 2. No   |
| V1780 | C4GA3IP8  | Planes integrales de residuos sólidos como instrumento de planeación                       | discrete | character | Planes integrales de residuos sólidos como instrumento de planeación 1. Si 2. No   |
| V1781 | C4GA3IP9  | Proyecto de mecanismos de desarrollo limpio MDL  | discrete | character | Proyecto de mecanismos de desarrollo limpio MDL 1. Si 2. No  |
| V1782 | C4GA3IP10 | Otro instrumento de planeación   | discrete | character | Otro instrumento de planeación 1. Si 2. No   |



## Codigo unico de indentificación de las fuentes anonimizado (CODIGO\_REGISTRO)

### Archivo: Capítulo II

#### Información general

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos      | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric     | Inválido: 0      |
| Ancho: 6             |                  |
| Decimales: 0         |                  |
| Rango: 142248-987653 |                  |

#### Pregunta literal

Codigo unico de indentificación de las fuentes anonimizado

## Codigo de los grupos de divisiones industriales (CODIGO\_ACTIVIDAD)

### Archivo: Capítulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos  | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 3         |                  |
| Decimales: 0     |                  |
| Rango: 1-999     |                  |

#### Pregunta literal

Codigo de los grupos de divisiones industriales

- 1 Alimentos, bebidas y tabaco
- 2 Coquizacion, fabricacion de productos de la refinacion de petroleo y combustible nuclear
- 3 Fabricacion de productos de caucho y plastico
- 4 Fabricacion de productos y sustancias quimicas
- 5 Industria de la madera y el corcho, facricacion de papel y actividades de edición e impresion
- 6 Industria de productos minerales no metalicos
- 7 Metalurgia y fabricacion de productos metalicos
- 8 Textiles, confeccion, calzado y pieles
- 9 Otras divisiones industriales

## Codigo región (CODIGO\_REGION)

### Archivo: Capítulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos  | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 1         |                  |
| Decimales: 0     |                  |
| Rango: 1-6       |                  |

#### Pregunta literal

Codigo región

- 1 - Caribe
- 2- Oriental
- 3 - Central
- 4 - Pacífica
- 5 - Bogotá
- 6 - Amazonía Orinoquía

## Factor de expansión correpondiente a cada establecimiento (FACTOR\_EXPANSION)

Archivo: Capítulo II

### Información general

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos           | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric          | Inválido: 0      |
| Ancho: 16                 |                  |
| Decimales: 0              |                  |
| Rango: 1-16.4221014492754 |                  |

## Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de la contaminación atmosférica (C1INVR1C1A2)

Archivo: Capítulo II

### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de la contaminación atmosférica

## Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la contaminación atmosférica (C1INVR1C1A3)

Archivo: Capítulo II

### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la contaminación atmosférica

## Inversión total para la prevención de la contaminación atmosférica (C1INVR1T2)

Archivo: Capítulo II

## Inversión total para la prevención de la contaminación atmosférica (C1INVR1T2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para la prevención de la contaminación atmosférica

## Materiales y suministros para la prevención de la contaminación atmosférica (C1CYGR1C1G1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Materiales y suministros para la prevención de la contaminación atmosférica

## Pequeñas herramientas para la prevención de la contaminación atmosférica (C1CYGR1C1G2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para la prevención de la contaminación atmosférica

## Mantenimiento de equipos para la prevención de la contaminación atmosférica (C1CYGR1C1G3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Mantenimiento de equipos para la prevención de la contaminación atmosférica

## Medición, control y análisis para la prevención de la contaminación atmosférica (MCAPCOATM)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para la prevención de la contaminación atmosférica

## Total costos y gastos para la prevención de la contaminación atmosférica (C1CYGR1T2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para la prevención de la contaminación atmosférica

## Total inversión y gastos para la prevención de la contaminación atmosférica (C1IYGTOTR1C1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la prevención de la contaminación atmosférica

## Inversión en tierras y terrenos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado (C1INVR1C2A1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 4  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en tierras y terrenos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado

## Inversión en maquinaria y equipo para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado. (C1INVR1C2A2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en maquinaria y equipo para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.

## Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado. (C1INVR1C2A3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.

## Inversión total para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado. (C1INVR1T3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.

## Materiales y suministros para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado. (C1CYGR1C2G1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Materiales y suministros para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.

## Pequeñas herramientas para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado. (C1CYGR1C2G2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.

## Mantenimiento de equipos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado. (C1CYGR1C2G3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Mantenimiento de equipos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.

## Medición, control y análisis para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado. (MCATRGEAV)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.

## Total costos y gastos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado. (C1CYGR1T3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.

## Total inversión y gastos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado. (C1IYGTOTR1C2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para el tratamiento de gases contaminantes y material particulado.

## Total inversión y gastos para la protección del aire y del clima. (C1IYGTOTR1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la protección del aire y del clima.

## Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de la generación de aguas residuales (C1INVR2A1A2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de la generación de aguas residuales

## Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la generación de aguas residuales (C1INVR2A1A3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la generación de aguas residuales

## Inversión total para la prevención de la de la generación de aguas residuales (C1INVR2T6)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para la prevención de la de la generación de aguas residuales

## Materiales y suministros para Prevención de la generación de aguas residuales (C1CYGR2A1G1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Materiales y suministros para Prevención de la generación de aguas residuales

## Pequeñas herramientas para la prevención de la generación de aguas residuales (C1CYGR2A1G2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para la prevención de la generación de aguas residuales

## Mantenimiento de equipos para la prevención de la generación de aguas residuales (C1CYGR2A1G3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Mantenimiento de equipos para la prevención de la generación de aguas residuales

## Medición, control y análisis para la prevención de la generación de aguas residuales (MCAPCAGRE)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para la prevención de la generación de aguas residuales

## Total costos y gastos para la prevención de la generación de aguas residuales (C1CYGR2T6)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para la prevención de la generación de aguas residuales

## Total inversión y gastos para la prevención de la generación de aguas residuales (C1IYGTOTR2A1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la prevención de la generación de aguas residuales

## Inversión en tierras y terrenos para el Tratamiento de aguas residuales (C1INVR2A2A1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en tierras y terrenos para el Tratamiento de aguas residuales

## Inversión en maquinaria y equipo para el Tratamiento de aguas residuales (C1INVR2A2A2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en maquinaria y equipo para el Tratamiento de aguas residuales

## Inversión en construcciones y edificaciones para el Tratamiento de aguas residuales (C1INVR2A2A3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para el Tratamiento de aguas residuales

## Inversión total para el tratamiento de aguas residuales (C1INVR2T7)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para el tratamiento de aguas residuales

## Materiales y suministros para el Tratamiento de aguas residuales (C1CYGR2A2G1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Materiales y suministros para el Tratamiento de aguas residuales

## Pequeñas herramientas para el tratamiento de aguas residuales (C1CYGR2A2G2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para el tratamiento de aguas residuales

## Mantenimiento de equipos para el tratamiento de aguas residuales (C1CYGR2A2G3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 7  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Mantenimiento de equipos para el tratamiento de aguas residuales

## Medición, control y análisis para el tratamiento de aguas residuales (MCATRATGR)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 6  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para el tratamiento de aguas residuales

## Total costos y gastos para el tratamiento de aguas residuales (C1CYGR2T7)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 7  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para el tratamiento de aguas residuales

## Total inversión y gastos para el tratamiento de aguas residuales (C1IYGTOTR2A2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 7  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para el tratamiento de aguas residuales

## Total inversión y gastos para la gestión de las aguas residuales (C1IYGTOTR2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 8  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la gestión de las aguas residuales

## Inversión en maquinaria y equipo para Prevención de la producción y / o reducción de residuos (C1INVR3R1A2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 6  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en maquinaria y equipo para Prevención de la producción y / o reducción de residuos

## Inversión en construcciones y edificaciones para Prevención y /o reducción de la producción de residuos (C1INVR3R1A3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para Prevención y /o reducción de la producción de residuos

## Inversión total para Prevención y/o reducción de la producción de residuos (C1INVR3T10)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para Prevención y/o reducción de la producción de residuos

## Materiales y suministros para Prevención y / o reducción de la producción de residuos (C1CYGR3R1G1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Materiales y suministros para Prevención y / o reducción de la producción de residuos

## Pequeñas herramientas para la prevención y/o reducción de la producción de residuos (C1CYGR3R1G2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para la prevención y/o reducción de la producción de residuos

## Mantenimiento de equipos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos (C1CYGR3R1G3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Mantenimiento de equipos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos

## Medición, control y análisis para Prevención y/o reducción de la producción de residuos (MCAPPRESM)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para Prevención y/o reducción de la producción de residuos

## Total costos y gastos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos por modificación de procesos (C1CYGR3T10)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos por modificación de procesos

## Total inversión y gastos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos por modificación de procesos (C1IYGTOTR3R1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la prevención y/o reducción de la producción de residuos por modificación de procesos

## Inversión en tierras y terrenos para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (C1INVR3R2A1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 1  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

## Inversión en tierras y terrenos para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (C1INVR3R2A1)

### Archivo: Capitulo II

#### Pregunta literal

Inversión en tierras y terrenos para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos

## Inversión en maquinaria y equipo para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (C1INVR3R2A2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválido: 0

Ancho: 6

Decimales: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en maquinaria y equipo para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos

## Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (C1INVR3R2A3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválido: 0

Ancho: 6

Decimales: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos

## Inversión total para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (C1INVR3T11)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

## Inversión total para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (C1INVR3T11)

### Archivo: Capitulo II

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos

## Materiales y suministros para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (C1CYGR3R2G1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Materiales y suministros para el Tratamiento y eliminación de residuos peligrosos

## Pequeñas herramientas para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (C1CYGR3R2G2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos

## Mantenimiento de equipos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (C1CYGR3R2G3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Mantenimiento de equipos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos

## Medición, control y análisis para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (MCATERESP)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos

## Total costos y gastos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (C1CYGR3T11)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos

## Total inversión y gastos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos (C1IYGTOTR3R2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos

## Inversión en tierras y terrenos para el tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos (C1INVR3R3A1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 4         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en tierras y terrenos para el tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos

## Inversión en maquinaria y equipo para el tratamiento de residuos no peligrosos (C1INVR3R3A2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en maquinaria y equipo para el tratamiento de residuos no peligrosos

## Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento de residuos no peligrosos (C1INVR3R3A3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para el tratamiento de residuos no peligrosos

## Inversión total para el tratamiento de residuos no peligrosos (C1INVR3T12)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para el tratamiento de residuos no peligrosos

## Materiales y suministros para el tratamiento de residuos no peligrosos (C1CYGR3R3G1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Materiales y suministros para el tratamiento de residuos no peligrosos

## Pequeñas herramientas para el tratamiento de residuos no peligrosos (C1CYGR3R3G2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para el tratamiento de residuos no peligrosos

## Mantenimiento de equipos para el tratamiento de residuos no peligrosos (C1CYGR3R3G3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Mantenimiento de equipos para el tratamiento de residuos no peligrosos

## Medición, control y análisis para el tratamiento de residuos no peligrosos (MCAELRNOP)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para el tratamiento de residuos no peligrosos

## Total costos y gastos para el tratamiento de residuos no peligrosos (C1CYGR3T12)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para el tratamiento de residuos no peligrosos

## Total inversión y gastos para el tratamiento de residuos no peligrosos (C1IYGTOTR3R3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para el tratamiento de residuos no peligrosos

## Total inversión y gastos para la gestión de residuos (C1IYGTOTR3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la gestión de residuos

## Inversión en tierras y terrenos para la prevención de la infiltración de contaminantes. (TYTPRINCON)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 4  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en tierras y terrenos para la prevención de la infiltración de contaminantes.

## Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de infiltración de contaminantes. (MYEPRINCON)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en maquinaria y equipo para la prevención de infiltración de contaminantes.

## Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la infiltración de contaminantes. (CYEPRINCON)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para la prevención de la infiltración de contaminantes.

## Inversión total para la prevención de la infiltración de contaminantes. (TINPRINCON)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para la prevención de la infiltración de contaminantes.

## Materiales y suministros para la prevención de la infiltración de contaminantes. (MPSPRINCON)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Materiales y suministros para la prevención de la infiltración de contaminantes.

## Pequeñas herramientas para la prevención de la infiltración de contaminantes. (PHEPRINCON)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 4         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para la prevención de la infiltración de contaminantes.

## Mantenimiento de equipos para la prevención de la infiltración de contaminantes (MREPRINCON)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Mantenimiento de equipos para la prevención de la infiltración de contaminantes

## Medición, control y análisis para la prevención de la infiltración de contaminantes (MCAPRINCON)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para la prevención de la infiltración de contaminantes

## Total costos y gastos para la prevención de la infiltración de contaminantes (TCGPRINCON)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para la prevención de la infiltración de contaminantes

## Total inversión y gastos para la prevención de la infiltración de contaminantes. (INGAPRINCON)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la prevención de la infiltración de contaminantes.

## Inversión en tierras y terrenos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua (TYTDESUCUA)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en tierras y terrenos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua

## Inversión en maquinaria y equipo para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua (MYEDESUCUA)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en maquinaria y equipo para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua

## Inversión en construcciones y edificaciones para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua (CYEDESUCUA)

### Archivo: Capítulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua

## Inversión total para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua (TINDESUCUA)

### Archivo: Capítulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua

## Materiales y suministros para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua. (MPSDESUCUA)

### Archivo: Capítulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Materiales y suministros para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua.

## Pequeñas herramientas para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua. (PHEDESUCUA)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua.

## Mantenimiento de equipos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua (MREDESUCUA)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Mantenimiento de equipos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua

## Medición, control y análisis para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua (MCADESUCUA)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua

## Total costos y gastos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua (TCGDESUCUA)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua

## Total inversión y gastos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua. (INGADESUCUA)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua.

## Total inversión y gastos para la protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales (C1IYGTOTR4)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la protección del suelo, aguas subterráneas y superficiales

## Inversión en maquinaria y equipo para las modificaciones preventivas en el lugar de origen. (C1INVR5R1A2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en maquinaria y equipo para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.

## Inversión en construcciones y edificaciones para las modificaciones preventivas en el lugar de origen. (C1INVR5R1A3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.

## Inversión total para las modificaciones preventivas en el lugar de origen. (C1INVR5T16)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.

## Pequeñas herramientas para las modificaciones preventivas en el lugar de origen. (C1CYGR5R1G2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.

## Mantenimiento de equipos a las modificaciones preventivas en el lugar de origen. (C1CYGR5R1G3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Mantenimiento de equipos a las modificaciones preventivas en el lugar de origen.

## Medición, control y análisis para las modificaciones preventivas en el lugar de origen. (MACMOPRLO)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.

## Total costos y gastos para las modificaciones preventivas en el lugar de origen. (C1CYGR5T16)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.

## Total inversión y gastos para las modificaciones preventivas en el lugar de origen. (C1IYGTOTR5R1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para las modificaciones preventivas en el lugar de origen.

## Inversión en construcciones y edificaciones para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones. (C1INVR5R2A3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones.

## Inversión total para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones (C1INVR5T17)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones

## Pequeñas herramientas para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones. (C1CYGR5R2G2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 4         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones.

## Mantenimiento de equipos para la construcción de dispositivos antiruido y antivibraciones. (C1CYGR5R2G3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Mantenimiento de equipos para la construcción de dispositivos antiruido y antivibraciones.

## Medición, control y análisis para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones. (MCACODIAR)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para la construcción de dispositivos anti ruido y antivibraciones.

## Total costos y gastos para la construcción de dispositivos antiruido y antivibraciones. (C1CYGR5T17)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para la construcción de dispositivos antiruido y antivibraciones.

## Total inversión y gastos para la construcción de dispositivos anti ruido. (C1IYGTOTR5R2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la construcción de dispositivos anti ruido.

## Total inversión y gastos para la reducción del ruido y vibraciones. (C1IYGTOTR5)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 6  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la reducción del ruido y vibraciones.

## Inversión en tierras y terrenos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas. (C1INVR6A1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 6  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en tierras y terrenos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.

## Inversión en construcciones y edificaciones para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas. (C1INVR6A3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 5  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión en construcciones y edificaciones para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.

## Inversión total para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas. (C1INVR6T19)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.

## Pequeñas herramientas para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas. (C1CYGR6G2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pequeñas herramientas para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.

## Medición, control y análisis para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas. (MCAVTPRBIP)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Medición, control y análisis para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.

## Total costos y gastos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas. (C1CYGR6T19)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.

## Inversión total en tierras y terrenos. (C1INVTOTA1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total en tierras y terrenos.

## Inversión total en maquinaria y equipo. (C1INVTOTA2)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total en maquinaria y equipo.

## Inversión total en construcciones y edificaciones. (C1INVTOTA3)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total en construcciones y edificaciones.

## Inversión total en activos. (C1INVTOT21)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Inversión total en activos.

## Total costos y gastos en Materiales y suministros. (C1CYGTOTG1)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos en Materiales y suministros.

## Costos y gastos totales en pequeñas herramientas (C1CYGTOTG2)

### Archivo: Capítulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Costos y gastos totales en pequeñas herramientas

## Costos y gastos totales en Mantenimiento de equipos (C1CYGTOTG3)

### Archivo: Capítulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Costos y gastos totales en Mantenimiento de equipos

## Total medición, control y análisis (TOTAMCAE)

### Archivo: Capítulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total medición, control y análisis

## Total costos y gastos. (C1CYGTOT21)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total costos y gastos.

## Total inversión y gastos. (C1IYGTOT)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos.

## Total inversión y gastos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas. (C1IYGTOTR6)

### Archivo: Capitulo II

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Total inversión y gastos para la protección de la biodiversidad y los ecosistemas.

## Codigo unico de indentificación de las fuentes anonimizado (CODIGO\_REGISTRO) Archivo: Capítulo II A

### Información general

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos      | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric     | Inválido: 0      |
| Ancho: 6             |                  |
| Decimales: 0         |                  |
| Rango: 142248-987653 |                  |

## Codigo de los grupos de divisiones industriales (CODIGO\_ACTIVIDAD) Archivo: Capítulo II A

### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos  | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 3         |                  |
| Decimales: 0     |                  |
| Rango: 1-999     |                  |

### Pregunta literal

Codigo de los grupos de divisiones industriales

- 1 Alimentos, bebidas y tabaco
- 2 Coquizacion, fabricacion de productos de la refinacion de petroleo y combustible nuclear
- 3 Fabricacion de productos de caucho y plastico
- 4 Fabricacion de productos y sustancias quimicas
- 5 Industria de la madera y el corcho, facricacion de papel y actividades de edición e impresion
- 6 Industria de productos minerales no metalicos
- 7 Metalurgia y fabricacion de productos metalicos
- 8 Textiles, confeccion, calzado y pieles
- 9 Otras divisiones industriales

## Codigo región (CODIGO\_REGION) Archivo: Capítulo II A

### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos  | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 1         |                  |
| Decimales: 0     |                  |
| Rango: 1-6       |                  |

### Pregunta literal

Codigo región

- 1 - Caribe
- 2- Oriental
- 3 - Central
- 4 - Pacífica
- 5 - Bogotá
- 6 - Amazonía Orinoquía

## Factor de expansión (FACTOR\_EXPANSION)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

Tipo: Contínuos  
 Formato: numeric  
 Ancho: 16  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-16.4221014492754

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

## Pago de licencias, permisos, tasas y multas medio ambientales. (C1ACYGGA)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pago de licencias, permisos, tasas y multas medio ambientales.

## Pago de licencia ambiental (C1ACYGGA1)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pago de licencia ambiental

## Valor de estudios de impacto ambiental (C1ACYGGA2)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

## Valor de estudios de impacto ambiental (C1ACYGGA2)

### Archivo: Capitulo II A

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Valor de estudios de impacto ambiental

## Pago por permisos de emisiones atmosféricas (C1ACYGGA3)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 6

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pago por permisos de emisiones atmosféricas

## Pago por permiso de vertimientos. (C1ACYGGA4)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 5

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pago por permiso de vertimientos.

## Pagos por solicitud de concesión de aguas superficiales.

### (C1ACYGGA5)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

## Pagos por solicitud de concesión de aguas superficiales. (C1ACYGGA5)

### Archivo: Capitulo II A

Tipo: Discreto

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválido: 0

Ancho: 5

Decimales: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pagos por solicitud de concesión de aguas superficiales.

## Pagos por solicitud de concesión de aguas subterráneas (C1ACYGGA6)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

Tipo: Discreto

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválido: 0

Ancho: 6

Decimales: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pagos por solicitud de concesión de aguas subterráneas

## Pago por permiso de aprovechamiento forestal (C1ACYGGA7)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

Tipo: Discreto

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválido: 0

Ancho: 5

Decimales: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pago por permiso de aprovechamiento forestal

## Pago de tasas retributivas y compensatorias (C1ACYGGA8)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pago de tasas retributivas y compensatorias

## Pago de tasas por utilización de agua (C1ACYGGA9)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pago de tasas por utilización de agua

## Pago de multas o sanciones ambientales (C1ACYGGA10)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pago de multas o sanciones ambientales

## Otros pagos por permisos no incluidos anteriormente. (C1ACYGGA11)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Otros pagos por permisos no incluidos anteriormente.

## Actividades de capacitación y educación ambiental (C1ACYGGB)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Actividades de capacitación y educación ambiental

## Gastos relacionados con procesos de gestión. (C1ACYGGC)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Gastos relacionados con procesos de gestión.

## Investigación y desarrollo (básica, experimental o aplicada) (C1ACYGGE)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Investigación y desarrollo (básica, experimental o aplicada)

## Donaciones con fines ambientales. (C1ACYGGF)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Donaciones con fines ambientales.

## Gastos de personal dedicado a actividades de protección ambiental. (C1ACYGGG)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Gastos de personal dedicado a actividades de protección ambiental.

## Sueldos y salarios (C1ACYGGG1)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Sueldos y salarios

## Contribuciones y prestaciones sociales (C1ACYGGG2)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Contribuciones y prestaciones sociales

## Impuestos sobre la mano de obra empleada (ICBF, SENA, ESAP, Otros instituciones técnicas) (C1ACYGGG3)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Impuestos sobre la mano de obra empleada (ICBF, SENA, ESAP, Otros instituciones técnicas)

## Honorarios y trabajos contratados (C1ACYGGG4)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Honorarios y trabajos contratados

## Otros costos y gastos de personal. (C1ACYGGG5)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Otros costos y gastos de personal.

## Personal permanente dedicado a actividades de protección ambiental (C1ACYGGPP)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 2         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Personal permanente dedicado a actividades de protección ambiental

## Personal temporal contratado directamente por el establecimiento dedicado a actividades de protección ambiental (C1ACYGGPT)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 2         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Personal temporal contratado directamente por el establecimiento dedicado a actividades de protección ambiental

## Personal temporal contratado a través de empresas especializadas dedicado a actividades de protección ambiental (C1ACYGGPTEE)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 2         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Personal temporal contratado a través de empresas especializadas dedicado a actividades de protección ambiental

## Pagos por implementos para la disposición de residuos (PCONTBOLRES)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pagos por implementos para la disposición de residuos

## Pagos por Pólizas ambientales (PPOLIZAMB)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pagos por Pólizas ambientales

## Pagos por servicios especializados (PAGTERSEPRAM)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pagos por servicios especializados

## Pago por servicio de acueducto (miles de pesos/año) (PSERACUED)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pago por servicio de acueducto (miles de pesos/año)

## Pago por servicio de alcantarillado (PTPSEALCAN)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pago por servicio de alcantarillado

## Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de aguas residuales (PTPOPRESPE)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de aguas residuales

## Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de residuos convencionales (PTRTRESICONV)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de residuos convencionales

## Por servicios de recolección, transporte, tratamiento y disposición de residuos peligrosos (PTRTRESPELIG)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Por servicios de recolección, transporte, tratamiento y disposición de residuos peligrosos

## Pagos en programas de residuos posconsumo (PPPOSTCON)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pagos en programas de residuos posconsumo

## Por medición de la huella de carbono (PTREDEMIS)

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Por medición de la huella de carbono

# Compra de bonos de carbono (BONOCO2)

## Archivo: Capitulo II A

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 5

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Compra de bonos de carbono

## Codigo registro (CODIGO\_REGISTRO)

## Archivo: Capitulo III

**Información general**

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos      | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric     | Inválido: 0      |
| Ancho: 6             |                  |
| Decimales: 0         |                  |
| Rango: 142248-987653 |                  |

## Codigo actividad (CODIGO\_ACTIVIDAD)

## Archivo: Capitulo III

**Información general**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos  | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 3         |                  |
| Decimales: 0     |                  |
| Rango: 1-999     |                  |

**Pregunta literal**

Codigo de los grupos de divisiones industriales

- 1 Alimentos, bebidas y tabaco
- 2 Coquizacion, fabricacion de productos de la refinacion de petroleo y combustible nuclear
- 3 Fabricacion de productos de caucho y plastico
- 4 Fabricacion de productos y sustancias quimicas
- 5 Industria de la madera y el corcho, facricacion de papel y actividades de edición e impresion
- 6 Industria de productos minerales no metalicos
- 7 Metalurgia y fabricacion de productos metalicos
- 8 Textiles, confeccion, calzado y pieles
- 9 Otras divisiones industriales

## Codigo región (CODIGO\_REGION)

## Archivo: Capitulo III

**Información general**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos  | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 1         |                  |
| Decimales: 0     |                  |
| Rango: 1-6       |                  |

**Pregunta literal**

Codigo región

- 1 - Caribe
- 2- Oriental
- 3 - Central
- 4 - Pacífica
- 5 - Bogotá
- 6 - Amazonía Orinoquía

## Factor de expansión (FACTOR\_EXPANSION)

## Archivo: Capitulo III

**Información general**

## Factor de expansión (FACTOR\_EXPANSION)

### Archivo: Capitulo III

Tipo: Contínuos  
 Formato: numeric  
 Ancho: 16  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-16.4221014492754

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

## ¿El establecimiento cuenta con un instrumento de medición de residuos que genera? (REGRESIDGEN)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: character  
 Ancho: 2

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

¿El establecimiento cuenta con un instrumento de medición de residuos que genera?

## Residuos Orgánicos Cantidad Generada (Kg /año) (C2RSCA1\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 9  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Residuos Orgánicos Cantidad Generada (Kg /año)

## Residuos Plásticos Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA2\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

## Residuos Plásticos Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA2\_kg)

### Archivo: Capitulo III

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Residuos Plásticos Cantidad Generada (Kg/año)

## Residuos de papel y cartón Cantidad Generada (Kg/año)

### (C2RSCA3\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 8

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Residuos de papel y cartón Cantidad Generada (Kg/año)

## Residuos de caucho Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA4\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 6

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Residuos de caucho Cantidad Generada (Kg/año)

## Residuos textiles Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA5\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

## Residuos textiles Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA5\_kg)

## Archivo: Capitulo III

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 7

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

**Universo**

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

**Fuente de información**

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

**Pregunta literal**

Residuos textiles Cantidad Generada (Kg/año)

## Residuos de madera Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA6\_kg)

## Archivo: Capitulo III

**Información general**

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 7

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

**Universo**

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

**Fuente de información**

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

**Pregunta literal**

Residuos de madera Cantidad Generada (Kg/año)

## Residuos de vidrio Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA7\_kg)

## Archivo: Capitulo III

**Información general**

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 7

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

**Universo**

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

**Fuente de información**

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

**Pregunta literal**

Residuos de vidrio Cantidad Generada (Kg/año)

## Residuos de metal Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA8\_kg)

## Archivo: Capitulo III

## Residuos de metal Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA8\_kg)

## Archivo: Capitulo III

**Información general**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

**Universo**

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

**Fuente de información**

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

**Pregunta literal**

Residuos de metal Cantidad Generada (Kg/año)

## Otros no metálicos Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA9\_kg)

## Archivo: Capitulo III

**Información general**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 9         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

**Universo**

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

**Fuente de información**

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

**Pregunta literal**

Otros no metálicos Cantidad Generada (Kg/año)

## Residuos Mezclados Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA10\_kg)

## Archivo: Capitulo III

**Información general**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

**Universo**

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

**Fuente de información**

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

**Pregunta literal**

Residuos Mezclados Cantidad Generada (Kg/año)

## Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB1\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 9  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.

## Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB2\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.

## Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB3\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 8  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.

## Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB4\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.

## Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB5\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 10        |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.

## Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB6\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.

## Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB7\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.

## Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB8\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.

## Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB9\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.

## Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB10\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización.

## Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje (C2RSCC1\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 8  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje

## Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje (C2RSCC2\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje

## Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje (C2RSCC3\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 10  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje

## Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje (C2RSCC4\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 5  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje

## Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje (C2RSCC5\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 6  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje

## Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje (C2RSCC6\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje

## Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje (C2RSCC7\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje

## Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje (C2RSCC8\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje

## Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje (C2RSCC9\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 7  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje

## Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje (C2RSCC10\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 8  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento mediante el reciclaje

## Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad (C2RSCD1\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 9  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de residuos orgánicos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad

## Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad (C2RSCD2\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 3         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de residuos plásticos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad

## Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad (C2RSCD3\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 4         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de papel y cartón aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad

## Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad (C2RSCD4\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 1         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de caucho aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad

## Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad (C2RSCD5\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 3         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad

## Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad (C2RSCD6\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de madera aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad

## Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad (C2RSCD7\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 1         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad

## Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad (C2RSCD8\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 1         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad

## Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad (C2RSCD9\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad

## Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad (C2RSCD10\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 1         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos Mezclados aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad

## Porcentaje de residuos orgánicos vendidos (C2RSCF1\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 12  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de residuos orgánicos vendidos

## Porcentaje de residuos plásticos vendidos (C2RSCF2\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de residuos plásticos vendidos

## Porcentaje de Residuos de papel y cartón vendidos (C2RSCF3\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de papel y cartón vendidos

## Porcentaje de Residuos de caucho vendidos (C2RSCF4\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de caucho vendidos

## Porcentaje de Residuos textiles vendidos (C2RSCF5\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos textiles vendidos

## Porcentaje de Residuos de madera vendidos (C2RSCF6\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de madera vendidos

## Porcentaje de Residuos de vidrio vendidos (C2RSCF7\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de vidrio vendidos

## Porcentaje de Residuos de metal vendidos (C2RSCF8\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de metal vendidos

## Porcentaje de Otros residuos no metálicos comercializado (C2RSCF9\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Otros residuos no metálicos comercializado

## Porcentaje de Residuos Mezclados comercializado (C2RSCF10\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos Mezclados comercializado

## Porcentaje de los residuos orgánicos donados (RDONORGA\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 10        |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos orgánicos donados

## Porcentaje de los residuos plásticos donados (RDONPLAST\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos plásticos donados

## Porcentaje de los residuos de papel y cartón donados (RDONPAPEL\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 7  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos de papel y cartón donados

## Porcentaje de los residuos de caucho donados (RDONCAUCH\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 5  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos de caucho donados

## Porcentaje de los residuos textiles donados (RDONTEXTI\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 6  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos textiles donados

## Porcentaje de los residuos de madera donados (RDONMADER\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos de madera donados

## Porcentaje de los residuos de vidrio donados (RDONVIDRIO\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos de vidrio donados

## Porcentaje de los residuos de metal donados (RDONMETAL\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos de metal donados

## Porcentaje de Otros residuos no metálicos donados (RDONOTRO\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Otros residuos no metálicos donados

## Porcentaje de Residuos Mezclados donados (RDONINDIF\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos Mezclados donados

## Porcentaje de los residuos orgánicos almacenados (ALMAORGA\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos orgánicos almacenados

## Porcentaje de los residuos plásticos almacenados (ALMAPLAST\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos plásticos almacenados

## Porcentaje de los residuos de papel y cartón almacenados (ALMAPAPEL\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos de papel y cartón almacenados

## Porcentaje de los residuos de caucho almacenados (ALMACAUCH\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos de caucho almacenados

## Porcentaje de los residuos textiles almacenados (ALMATEXTI\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 4         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos textiles almacenados

## Porcentaje de los residuos de madera almacenados (ALMAMADER\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos de madera almacenados

## Porcentaje de los residuos de vidrio almacenados (ALMAVIDRIO\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos de vidrio almacenados

## Porcentaje de los residuos de metal almacenados (ALMAMETAL\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de los residuos de metal almacenados

## Porcentaje de Otros residuos no metálicos almacenados (ALMAOTRO\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 8         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Otros residuos no metálicos almacenados

## Porcentaje de Residuos Mezclados almacenados (ALMAINDIF\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos Mezclados almacenados

## Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por un tercero. (C2RSCI1\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 8  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por un tercero.

## Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por un tercero. (C2RSCI2\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por un tercero.

## Porcentaje de Residuos de papel y cartón dispuestos finalmente por un tercero. (C2RSCI3\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de papel y cartón dispuestos finalmente por un tercero.

## Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por un tercero. (C2RSCI4\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por un tercero.

## Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por un tercero. (C2RSCI5\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por un tercero.

## Porcentaje de Residuos de madera dispuestos finalmente por un tercero (C2RSCI6\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 6         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de madera dispuestos finalmente por un tercero

## Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por un tercero. (C2RSCI7\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 6  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por un tercero.

## Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por un tercero. (C2RSCI8\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 6  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por un tercero.

## Porcentaje de Otros residuos no metálicos dispuesto finalmente por un tercero. (C2RSCI9\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 9  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Otros residuos no metálicos dispuesto finalmente por un tercero.

## Porcentaje de residuos Mezclados dispuesto finalmente por un tercero. (C2RSCI10\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 7  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de residuos Mezclados dispuesto finalmente por un tercero.

## Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por el establecimiento. (C2RSCH1\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 10  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por el establecimiento.

## Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por el establecimiento. (C2RSCH2\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 8  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por el establecimiento.

## Porcentaje de Residuos de papel y cartón dispuestos finalmente por el establecimiento. (C2RSCH3\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 5         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de papel y cartón dispuestos finalmente por el establecimiento.

## Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por el establecimiento. (C2RSCH4\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 4         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por el establecimiento.

## Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por el establecimiento. (C2RSCH5\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 7         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por el establecimiento.

## Porcentaje de Residuos de madera dispuestos finalmente por el establecimiento. (C2RSCH6\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de madera dispuestos finalmente por el establecimiento.

## Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por el establecimiento. (C2RSCH7\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 3  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por el establecimiento.

## Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por el establecimiento. (C2RSCH8\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 5  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por el establecimiento.

## Porcentaje de Otros residuos no metálicos dispuesto finalmente por el establecimiento. (C2RSCH9\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 11  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Otros residuos no metálicos dispuesto finalmente por el establecimiento.

## Porcentaje de Residuos Mezclados dispuesto finalmente por el establecimiento. (C2RSCH10\_kg)

Archivo: Capitulo III

### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Porcentaje de Residuos Mezclados dispuesto finalmente por el establecimiento.

## Codigo registro (CODIGO\_REGISTRO)

## Archivo: Capitulo IV

**Información general**

Tipo: Contínuos  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0  
 Rango: 142248-987653

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

## Codigo actividad (CODIGO\_ACTIVIDAD)

## Archivo: Capitulo IV

**Información general**

Tipo: Contínuos  
 Formato: numeric  
 Ancho: 3  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-999

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

**Pregunta literal**

Codigo de los grupos de divisiones industriales

- 1 Alimentos, bebidas y tabaco
- 2 Coquizacion, fabricacion de productos de la refinacion de petroleo y combustible nuclear
- 3 Fabricacion de productos de caucho y plastico
- 4 Fabricacion de productos y sustancias quimicas
- 5 Industria de la madera y el corcho, facricacion de papel y actividades de edición e impresion
- 6 Industria de productos minerales no metalicos
- 7 Metalurgia y fabricacion de productos metalicos
- 8 Textiles, confeccion, calzado y pieles
- 9 Otras divisiones industriales

## Codigo región (CODIGO\_REGION)

## Archivo: Capitulo IV

**Información general**

Tipo: Contínuos  
 Formato: numeric  
 Ancho: 1  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-6

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

**Pregunta literal**

Codigo región

- 1 - Caribe
- 2- Oriental
- 3 - Central
- 4 - Pacífica
- 5 - Bogotá
- 6 - Amazonía Orinoquía

## Factor expansión (FACTOR\_EXPANSION)

## Archivo: Capitulo IV

**Información general**

## Factor expansión (FACTOR\_EXPANSION)

## Archivo: Capitulo IV

Tipo: Contínuos  
 Formato: numeric  
 Ancho: 16  
 Decimales: 0  
 Rango: 1-16.4221014492754

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

## ¿El Establecimiento cuenta con un programa para uso eficiente y ahorro de agua? (C3RH1PR)

## Archivo: Capitulo IV

**Información general**

Tipo: Discreto  
 Formato: character  
 Ancho: 2

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

**Universo**

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

**Fuente de información**

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

**Pregunta literal**

¿El Establecimiento cuenta con un programa para uso eficiente y ahorro de agua?

1. Si
2. No

## ¿El establecimiento cuenta con instrumentos de medición de la cantidad de agua que consume? (REGAGCONSUM)

## Archivo: Capitulo IV

**Información general**

Tipo: Discreto  
 Formato: character  
 Ancho: 2

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

**Universo**

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

**Fuente de información**

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

**Pregunta literal**

¿El establecimiento cuenta con instrumentos de medición de la cantidad de agua que consume?

1. Si
2. No

## ¿El establecimiento cuenta con instrumentos de medición de la cantidad de agua vertida? (REGAGVERTID)

## Archivo: Capitulo IV

## ¿El establecimiento cuenta con instrumentos de medición de la cantidad de agua vertida? (REGAGVERTID)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: character  
 Ancho: 2

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

¿El establecimiento cuenta con instrumentos de medición de la cantidad de agua vertida?

1. Si
2. No

## Volumen total de agua utilizada por el establecimiento en m<sup>3</sup>/año. (C3RH2VTC)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 8  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Volumen total de agua utilizada por el establecimiento en m<sup>3</sup>/año.

0 a 9999999999

## Volumen de agua suministrada por empresa de acueducto (m<sup>3</sup>/año). (C3RH2VEA)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 7  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

## Volumen de agua suministrada por empresa de acueducto (m3/año). (C3RH2VEA)

### Archivo: Capitulo IV

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Volumen de agua suministrada por empresa de acueducto (m3/año).

0 a 9999999999

## Volumen de agua subterránea captada (m3/año) (C3RH2VPP)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 7

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Volumen de agua subterránea captada (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen captado de aguas superficiales (m3/año) (C3RH2VAS)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 8

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Volumen captado de aguas superficiales (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen de otra captación (m3/año) (C3RH2VOC)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

## Volumen de otra captación (m3/año) (C3RH2VOC)

### Archivo: Capitulo IV

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Volumen de otra captación (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen total de aguas residuales generadas por el establecimiento (m3/año) (C3RH3VTR)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 8  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Volumen total de aguas residuales generadas por el establecimiento (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen de agua residual tratada y vertida (m3/año) (C3RH3VCT)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 8  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

## Volumen de agua residual tratada y vertida (m3/año) (C3RH3VCT)

### Archivo: Capitulo IV

Volumen de agua residual tratada y vertida (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen de agua tratada y vertida. Sistemas de Alcantarillado (m3/año) (C3RH3VCTA)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválido: 0

Ancho: 7

Decimales: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Volumen de agua tratada y vertida. Sistemas de Alcantarillado (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen de aguan tratada y vertida. Otro medio receptor (m3/año) (C3RH3VCTO)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválido: 0

Ancho: 8

Decimales: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Volumen de aguan tratada y vertida. Otro medio receptor (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen de agua residual vertida sin tratamiento (m3/año) (C3RH3VST)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

## Volumen de agua residual vertida sin tratamiento (m3/año) (C3RH3VST)

### Archivo: Capitulo IV

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 7  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Volumen de agua residual vertida sin tratamiento (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen de agua vertida sin tratamiento. Sistemas de Alcantarillado (m3/año) (C3RH3VSTA)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 6  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Volumen de agua vertida sin tratamiento. Sistemas de Alcantarillado (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen de agua vertida sin tratamiento. Otro medio receptor (m3/año) (C3RH3VSTO)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 7  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

## Volumen de agua vertida sin tratamiento. Otro medio receptor (m3/año) (C3RH3VSTO)

Archivo: Capitulo IV

### Pregunta literal

Volumen de agua vertida sin tratamiento. Otro medio receptor (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen de agua residual entregado a un tercero para su tratamiento (m3/año) (VOAGETTRAT)

Archivo: Capitulo IV

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 6

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Volumen de agua residual entregado a un tercero para su tratamiento (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen de agua residual tratada por el establecimiento (m3/año) (C3RH3VAT)

Archivo: Capitulo IV

### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 8

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

### Pregunta literal

Volumen de agua residual tratada por el establecimiento (m3/año)

0 a 9999999999

## Pretratamiento (C3RH3VAT0)

Archivo: Capitulo IV

## Pretratamiento (C3RH3VAT0)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: character  
 Ancho: 2

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Pretratamiento

1. Si
2. No

## Tratamiento primario . (C3RH3VAT1)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: character  
 Ancho: 2

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Tratamiento primario .

1. Si
2. No

## Tratamiento secundario (C3RH3VAT2)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: character  
 Ancho: 2

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

## Tratamiento secundario (C3RH3VAT2)

### Archivo: Capitulo IV

Tratamiento secundario

1. Si
2. No

## Tratamiento terciario (C3RH3VAT3)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tipo: Discreto     | Casos válidos: 0 |
| Formato: character | Inválido: 0      |
| Ancho: 2           |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Tratamiento terciario

1. Si
2. No

## Otro tratamiento (C3RH3VAT4)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tipo: Discreto     | Casos válidos: 0 |
| Formato: character | Inválido: 0      |
| Ancho: 2           |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Otro tratamiento

1. Si
2. No

## Volumen de agua reutilizada (m3/año) (C3RH3VAR)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 9         |                  |
| Decimales: 0     |                  |

## Volumen de agua reutilizada (m3/año) (C3RH3VAR)

### Archivo: Capitulo IV

#### **Universo**

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### **Fuente de información**

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### **Pregunta literal**

Volumen de agua reutilizada (m3/año)

0 a 9999999999

## Codigo región (CODIGO\_REGION)

## Archivo: Capitulo V

**Información general**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Discreto   | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 1         |                  |
| Decimales: 0     |                  |
| Rango: 1-6       |                  |

**Pregunta literal**

Codigo región

- 1 - Caribe
- 2 - Oriental
- 3 - Central
- 4 - Pacífica
- 5 - Bogotá
- 6 - Amazonía Orinoquía

## Factor de expansión (FACTOR\_EXPANSION)

## Archivo: Capitulo V

**Información general**

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos           | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric          | Inválido: 0      |
| Ancho: 16                 |                  |
| Decimales: 0              |                  |
| Rango: 1-16.4221014492754 |                  |

## Codigo actividad (CODIGO\_ACTIVIDAD)

## Archivo: Capitulo V

**Información general**

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| Tipo: Contínuos  | Casos válidos: 0 |
| Formato: numeric | Inválido: 0      |
| Ancho: 3         |                  |
| Decimales: 0     |                  |
| Rango: 1-999     |                  |

**Pregunta literal**

Codigo de los grupos de divisiones industriales

- 1 Alimentos, bebidas y tabaco
- 2 Coquizacion, fabricacion de productos de la refinacion de petroleo y combustible nuclear
- 3 Fabricacion de productos de caucho y plastico
- 4 Fabricacion de productos y sustancias quimicas
- 5 Industria de la madera y el corcho, facricacion de papel y actividades de edición e impresion
- 6 Industria de productos minerales no metalicos
- 7 Metalurgia y fabricacion de productos metalicos
- 8 Textiles, confeccion, calzado y pieles
- 9 Otras divisiones industriales

## Código de región (CODIGO\_REGISTRO)

## Archivo: Capitulo V

**Información general**

## Código de región (CODIGO\_REGISTRO)

### Archivo: Capitulo V

Tipo: Contínuos  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0  
 Rango: 142248-987653

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Pregunta literal

Codigo región

- 1 - Caribe
- 2- Oriental
- 3 - Central
- 4 - Pacífica
- 5 - Bogotá
- 6 - Amazonía Orinoquía

## ¿El establecimiento cuenta con alguna certificación ambiental o ecoetiquetado, o lo esta implementando? (FILTCERTECOCAPV)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: character  
 Ancho: 2

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

¿El establecimiento cuenta con alguna certificación ambiental o ecoetiquetado, o lo esta implementando?

1. Si
2. No

## Estado otorgado o en implementación de la serie ISO 14001 (C4GA1EST1)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

Tipo: Discreto  
 Formato: numeric  
 Ancho: 1  
 Decimales: 0

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

## Estado otorgado o en implementación de la serie ISO 14001 (C4GA1EST1)

### Archivo: Capitulo V

Estado otorgado o en implementación de la serie ISO 14001

1 ó 2 Donde:

1. corresponde a otorgado, y
2. corresponde en implementación

## Estado otorgado o en implementación del sello ambiental colombiano (C4GA1EST2)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 1

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Estado otorgado o en implementación del sello ambiental colombiano

1 ó 2 Donde:

1. corresponde a otorgado, y
2. corresponde en implementación

## Estado otorgado o en implementación del PROGRAMA DE EXCELENCIA AMBIENTAL DISTRITAL (PREAD) (C4GA1EST3)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 1

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

## Estado otorgado o en implementación del PROGRAMA DE EXCELENCIA AMBIENTAL DISTRITAL (PREAD) (C4GA1EST3)

### Archivo: Capitulo V

Estado otorgado o en implementación del PROGRAMA DE EXCELENCIA AMBIENTAL DISTRITAL (PREAD)

1 ó 2 Donde:

1. corresponde a otorgado, y
2. corresponde en implementación

## Estado otorgado o en implementación de la CERTIFICACIÓN AMBIENTAL INTERNACIONAL O REGIONAL (C4GA1EST4)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 1

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Estado otorgado o en implementación de la CERTIFICACIÓN AMBIENTAL INTERNACIONAL O REGIONAL

1 ó 2 Donde:

1. corresponde a otorgado, y
2. corresponde en implementación

## Diagnostico ambiental como instrumento de planeación (C4GA3IP1)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 2

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Diagnostico ambiental como instrumento de planeación

1. Si
2. No

## Diagnostico ambiental de alternativas como instrumento de planeación (C4GA3IP2)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tipo: Discreto     | Casos válidos: 0 |
| Formato: character | Inválido: 0      |
| Ancho: 2           |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Diagnostico ambiental de alternativas como instrumento de planeación

1. Si
2. No

## Plan de manejo ambiental como instrumento de planeación (C4GA3IP3)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tipo: Discreto     | Casos válidos: 0 |
| Formato: character | Inválido: 0      |
| Ancho: 2           |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Plan de manejo ambiental como instrumento de planeación

1. Si
2. No

## Plan de contingencia ambiental como instrumento de planeación (C4GA3IP4)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tipo: Discreto     | Casos válidos: 0 |
| Formato: character | Inválido: 0      |
| Ancho: 2           |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

## Plan de contingencia ambiental como instrumento de planeación (C4GA3IP4)

### Archivo: Capitulo V

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Plan de contingencia ambiental como instrumento de planeación

1. Si
2. No

## Programa de seguimiento y monitoreo ambiental como instrumento de planeación (C4GA3IP5)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 2

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Programa de seguimiento y monitoreo ambiental como instrumento de planeación

1. Si
2. No

## Estudio de riesgo ambiental como instrumento de planeación (C4GA3IP6)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 2

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Estudio de riesgo ambiental como instrumento de planeación

1. Si
2. No

## Programa de producción mas limpia como instrumento de planeación (C4GA3IP7)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tipo: Discreto     | Casos válidos: 0 |
| Formato: character | Inválido: 0      |
| Ancho: 2           |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Programa de producción mas limpia como instrumento de planeación

1. Si
2. No

## Planes integrales de residuos sólidos como instrumento de planeación (C4GA3IP8)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tipo: Discreto     | Casos válidos: 0 |
| Formato: character | Inválido: 0      |
| Ancho: 2           |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Planes integrales de residuos sólidos como instrumento de planeación

1. Si
2. No

## Proyecto de mecanismos de desarrollo limpio MDL (C4GA3IP9)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

|                    |                  |
|--------------------|------------------|
| Tipo: Discreto     | Casos válidos: 0 |
| Formato: character | Inválido: 0      |
| Ancho: 2           |                  |

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

## Proyecto de mecanismos de desarrollo limpio MDL (C4GA3IP9)

### Archivo: Capitulo V

Proyecto de mecanismos de desarrollo limpio MDL

1. Si
2. No

## Otro instrumento de planeación (C4GA3IP10)

### Archivo: Capitulo V

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: character

Ancho: 2

Casos válidos: 0

Inválido: 0

#### Universo

Está conformado por todos los establecimientos de la industria manufacturera en Colombia, que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de información

La persona encargada de suministrar la información requerida; generalmente es el ingeniero de procesos o el ingeniero ambiental del establecimiento industrial.

#### Pregunta literal

Otro instrumento de planeación

1. Si
2. No

## Materiales relacionados

### Cuestionarios

#### Cuestionario Encuesta Ambiental Industrial - EAI -

---

|                    |   |
|--------------------|---|
| Título             | Cuestionario Encuesta Ambiental Industrial - EAI -  |
| Autor(es)          | Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE   |
| Fecha              | 2016-09-07  |
| País               | Colombia  |
| Idioma             | Spanish   |
| Contribuyente(s)   | Temática Encuesta Ambiental Industrial - EAI .  |
| Editor(es)         | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE . |
| Nombre del archivo | Cuestionario_EAI.pdf  |

---

#### Cuestionario Encuesta Ambiental Industrial - EAI -

---

|                    |   |
|--------------------|---|
| Título             | Cuestionario Encuesta Ambiental Industrial - EAI -  |
| Autor(es)          | Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE   |
| Fecha              | 2016-09-07  |
| País               | Colombia  |
| Idioma             | Spanish   |
| Contribuyente(s)   | Temática Encuesta Ambiental Industrial - EAI .  |
| Editor(es)         | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE . |
| Nombre del archivo | Cuestionario_EAI.pdf  |

---

### Documentación técnica

#### Metodología General Encuesta Ambiental Industrial - EAI -

---

|                    |   |
|--------------------|---|
| Título             | Metodología General Encuesta Ambiental Industrial - EAI -   |
| Autor(es)          | Director Técnico de la Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE -                                      |
| Fecha              | 2016-09-07  |
| País               | Colombia  |
| Idioma             | Spanish   |
| Contribuyente(s)   | Temática Encuesta Ambiental Industrial - EAI .  |
| Editor(es)         | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE . |
| Nombre del archivo | Metodologia.pdf   |

---

#### Ficha Metodológica Encuesta Ambiental Industrial - EAI -

---

|           |  |
|-----------|--|
| Título    | Ficha Metodológica Encuesta Ambiental Industrial - EAI -                   |
| Autor(es) | Director Técnico Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE |
| Fecha     | 2016-09-07   |

|                    |   |
|--------------------|---|
| País               | Colombia  |
| Idioma             | Spanish   |
| Contribuyente(s)   | Temática Encuesta Ambiental Industrial - EAI .  |
| Editor(es)         | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE . |
| Nombre del archivo | Ficha_Metodologica.pdf  |

## Especificaciones de consistencia y validación

|                    |   |
|--------------------|---|
| Título             | Especificaciones de consistencia y validación   |
| Autor(es)          | Director Técnico Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE  |
| País               | Colombia  |
| Idioma             | Spanish   |
| Contribuyente(s)   | Equipo Logistica Encuesta Ambiental Industrial - EAI.   |
| Editor(es)         | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE . |
| Nombre del archivo | Especificaciones_de_consistencia_y_validacion.pdf   |

## Manual operativo

|                  |  |
|------------------|--|
| Título           | Manual operativo   |
| Autor(es)        | Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinador de Estudios Estadísticos.  |
| Fecha            | 2016-09-14   |
| País             | Colombia   |
| Idioma           | Spanish  |
| Contribuyente(s) | Equipo Logistica Encuesta Ambiental Industrial - EAI.  |
| Editor(es)       | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE .  |
| Descripción      | El obbjetivo del manual operativo es el de establecer los lineamientos y procedimientos generales para el desarrollo del operativo de campo de la encuesta ambiental industrial. |

1. INTRODUCCION
2. TERMINOS Y DEFINICIONES
3. OBJETIVO
4. INSTRUMENTOS DE RECOLECCION
  - 4.1 FORMULARIO
  - 4.2 MANUALES Y FORMATOS A UTILIZAR
  - 4.3 CARTOGRAFÍA (USO)
5. MUESTRA Y/O DIRECTORIOS
6. PERSONAL OPERATIVO
  - 6.1 CARGA DE TRABAJO - RENDIMIENTOS
  - 6.2 EQUIPOS DE TRABAJO - ORGANIGRAMA
  - 6.3 DURACIÓN DEL OPERATIVO
7. CRONOGRAMA GENERAL DEL OPERATIVO
8. PROCESOS PREOPERATIVOS
  - 8.1 PROCESO DE SELECCIÓN
  - 8.2 ENTRENAMIENTO - PRUEBAS DE SELECCIÓN
  - 8.3 RECUENTO

Tabla de contenidos 8.4 SENSIBILIZACIÓN Y/O NOTIFICACIÓN

9. PROCESOS OPERATIVOS
  - 9.1 RE - ENTRENAMIENTO
  - 9.2 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN
  - 9.3 SUPERVISIÓN EN CAMPO
  - 9.5 ASISTENCIA TÉCNICA
  - 9.6 VERIFICACIÓN Y CONSISTENCIA DE LA INFORMACIÓN
  - 9.7 CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL OPERATIVO (OPORTUNIDAD, COBERTURA Y CALIDAD)
  - 9.8 FLUJO DE INFORMACIÓN
10. RECURSOS PROGRAMADOS PARA LA OPERACIÓN (SPGI)
  - 10.1 RECURSO HUMANO
  - 10.2 VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE O GASTOS DE MANUTENCIÓN
  - 10.3 TRANSPORTES
  - 10.4 MATERIALES
  - 10.5 ALQUILER DE EQUIPOS Y ARRENDAMIENTOS EN GENERAL
  - 10.6 DOTACIÓN DE KITS PARA TRABAJO DE CAMPO
11. INFORME FINAL DEL OPERATIVO DE CAMPO
12. ANEXO

Nombre del archivo Manual\_operativo.pdf

## Manual del usuario

|                     |   |
|---------------------|---|
| Título              | Manual del usuario  |
| Autor(es)           | Director Técnico Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE  |
| Fecha               | 2016-09-19  |
| País                | Colombia  |
| Idioma              | Spanish   |
| Contribuyente(s)    | Profesional Universitario   |
| Editor(es)          | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE .   |
| Descripción         | <p>El objetivo del manual de usuario es el de dar a conocer de forma clara y sencilla el funcionamiento del aplicativo de la Encuesta Ambiental Industrial, para que el usuario fuente suministre la información al DANE a través del formulario web.</p> <p>1. INTRODUCCIÓN</p> <p>2. OBJETIVO</p> <p>3. PASO A PASO PARA FUENTES</p> <p>4. MENÚ PRINCIPAL PARA LA FUENTE</p> <p>5. CAPÍTULOS DE LA ENCUESTA</p> <p>5.1 CAPÍTULO I - CARÁTULA IDENTIFICACIÓN Y DATOS GENERALES</p> <p>5.2 CAPÍTULO II - INVERSIÓN Y GASTOS POR CATEGORÍA AMBIENTAL</p> <p>5.3 CAPÍTULO IIA - OTROS PAGOS Y DESEMBOLSOS (MILES DE PESOS)</p> <p>5.4 CAPÍTULO III - RESIDUOS CONVENCIONALES GENERADOS POR EL ESTABLECIMIENTO</p> <p>5.5 CAPÍTULO IIIB - RESIDUOS PELIGROS GENERADOS POR EL ESTABLECIMIENTO</p> <p>5.6 CAPÍTULO IV. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO</p> <p>5.7 CAPÍTULO V - INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL</p> <p>5.8 FICHA DE ANÁLISIS</p> <p>5.9 ENVIAR FORMULARIO</p> <p>6. BIBLIOGRAFÍA</p> <p>7. ANEXO</p> |
| Tabla de contenidos |   |
| Nombre del archivo  | Manual_de_usuario.pdf   |

## Manual de diligenciamiento y conceptos

|                  |   |
|------------------|---|
| Título           | Manual de diligenciamiento y conceptos  |
| Autor(es)        | Director Técnico Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE  |
| Fecha            | 2016-07-25  |
| País             | Colombia  |
| Idioma           | Spanish   |
| Contribuyente(s) | Equipo Temática Encuesta Ambiental Industrial - EAI.  |
| Editor(es)       | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE . |

|                     |   |
|---------------------|---|
| Descripción         | <p>Con este manual se busca dar a conocer los principales conceptos y las instrucciones para el correcto diligenciamiento de la Encuesta Ambiental Industrial. Este es un instrumento para las fuentes, puesto que corresponde a la guía principal de lo que debe ser reportado en la encuesta. También es una herramienta importante para los monitores y críticos para unificar los criterios que se deben tener en cuenta al momento de evaluar los datos que se relacionan en la encuesta.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. INTRODUCCIÓN</li> <li>2. OBJETIVO</li> <li>3. CAPÍTULO I. CARÁTULA</li> <li>4. CAPÍTULO II. INVERSIÓN Y GASTO POR CATEGORÍA AMBIENTAL</li> <li>5. CAPÍTULO IIA. OTROS PAGOS Y DESEMBOLSOS</li> </ol> |
| Tabla de contenidos | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. CAPÍTULO III. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES</li> <li>6.1 CAPÍTULO IIIA. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES</li> <li>6.2 CAPÍTULO IIIB. GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS POR EL ESTABLECIMIENTO</li> <li>7. CAPÍTULO IV. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO</li> <li>8. CAPÍTULO V. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL</li> </ol>   |
| Nombre del archivo  | Manual_de_diligenciamiento_y_conceptos.pdf  |

## Manual del sistema

|                     |   |
|---------------------|---|
| Título              | Manual del sistema  |
| Autor(es)           | Director Técnico Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE  |
| Fecha               | 2016-09-19  |
| País                | Colombia  |
| Idioma              | Spanish   |
| Contribuyente(s)    | Profesional Especializado   |
| Editor(es)          | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE .   |
| Descripción         | <p>Dar a conocer aspectos técnicos del aplicativo web de la Encuesta Ambiental Industrial, mediante la descripción de los módulos, clases, interfaces y tablas de base de datos, con el fin de servir como referencia y soporte para posteriores modificaciones y actualizaciones.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. INTRODUCCION</li> <li>2. OBJETIVO</li> <li>3. REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS</li> <li>4. ARBOL DE MENÚS Y PROGRAMAS</li> </ol> |
| Tabla de contenidos | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. DESCRIPCIÓN DE TABLAS DEL SISTEMA</li> <li>6. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS FUENTES</li> <li>7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN</li> <li>8. BIBLIOGRAFÍA</li> <li>9. ANEXO</li> </ol>  |
| Nombre del archivo  | Manual_de_sistemas.pdf  |

## Manual de crítica

|           |  |
|-----------|--|
| Título    | Manual de crítica  |
| Autor(es) | Director Técnico Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE |

|                  |   |
|------------------|---|
| Fecha            | 2016-08-29  |
| País             | Colombia  |
| Idioma           | Spanish   |
| Contribuyente(s) | Equipo Logística.   |
| Editor(es)       | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE .<br>El proceso de crítica se realiza sobre la información diligenciada en el formulario de la Encuesta Ambiental Industrial-EAI, diligenciado a través del sistema de captura que se encuentra en la página web de la entidad.<br><br>Durante el diligenciamiento, el sistema realiza los chequeos básicos y emite al usuario los mensajes que garantizan la consistencia de la información, adicionalmente cuenta con validaciones entre módulos y con la ficha de análisis se identifican las variaciones anuales atípicas que requieren de observaciones por parte de las fuentes. Realizadas las correcciones y observaciones solicitadas durante el diligenciamiento, el sistema valida la información del formulario, que posteriormente será objeto de la crítica de información por parte del monitor, quien es el responsable de esta labor.  |
| Descripción      | Finalizado el proceso de crítica, se realiza la depuración y transmisión de información a DANE Central a partir de estas bases de datos se generan los consolidados para el análisis de resultados y elaboración de los productos que posteriormente son publicados como cifras estadísticas oficiales, y que les permiten a los usuarios de la información conocer el comportamiento de las actividades investigadas.<br><br>El proceso de crítica busca asegurar la consistente de la información reportada de acuerdo con los parámetros establecidos en el manual de diligenciamiento de la Encuesta y los requerimientos metodológicos de la investigación. Durante la crítica el monitor realiza el análisis de los datos, identifica las inconsistencias o la omisión de información, formula las consultas a la fuente y realiza las correcciones o aclaraciones pertinentes asegurando de esta manera la calidad de la información.<br><br>Las actividades que realiza el monitor son de gran importancia para la calidad de los resultados de la investigación depende en gran medida del desempeño del monitor, por esta razón es necesario recalcar su relevancia en el cumplimiento de los objetivos de la investigación que inicia con una adecuada asesoría a las fuentes durante el diligenciamiento del formulario.<br>1. INTRODUCCIÓN<br><br>2. OBJETIVOS<br><br>3. ETAPAS DEL PROCESO DE CRÍTICA<br><br>4. CONTENIDO DEL FORMULARIO<br><br>CAPÍTULO I. CARÁTULA ÚNICA - IDENTIFICACIÓN Y DATOS GENERALES<br><br>CAPÍTULO II. INVERSIÓN Y GASTO POR CATEGORÍA AMBIENTAL<br><br>Tabla de contenidos CAPÍTULO IIA. OTROS PAGOS Y DESEMBOLSOS<br><br>CAPÍTULO III. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES<br><br>CAPÍTULO IV. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO<br><br>CAPITULO V. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL<br><br>5. RECOMENDACIONES GENERALES PARA VERIFICAR LA INFORMACIÓN EN LA FICHA DE ANÁLISIS<br><br>6. BIBLIOGRAFÍA<br><br>7. ANEXOS<br><br>Nombre del archivo Manual_de_critica.pdf |

## Manual de crítica

|           |  |
|-----------|--|
| Título    | Manual de crítica  |
| Autor(es) | Director Técnico Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE |

|                    |   |
|--------------------|---|
| Fecha              | 2016-08-29  |
| País               | Colombia  |
| Idioma             | Spanish   |
| Contribuyente(s)   | Equipo Logística.   |
| Editor(es)         | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE .<br>El proceso de crítica se realiza sobre la información diligenciada en el formulario de la Encuesta Ambiental Industrial-EAI, diligenciado a través del sistema de captura que se encuentra en la página web de la entidad.<br><br>Durante el diligenciamiento, el sistema realiza los chequeos básicos y emite al usuario los mensajes que garantizan la consistencia de la información, adicionalmente cuenta con validaciones entre módulos y con la ficha de análisis se identifican las variaciones anuales atípicas que requieren de observaciones por parte de las fuentes. Realizadas las correcciones y observaciones solicitadas durante el diligenciamiento, el sistema valida la información del formulario, que posteriormente será objeto de la crítica de información por parte del monitor, quien es el responsable de esta labor.  |
| Descripción        | Finalizado el proceso de crítica, se realiza la depuración y transmisión de información a DANE Central a partir de estas bases de datos se generan los consolidados para el análisis de resultados y elaboración de los productos que posteriormente son publicados como cifras estadísticas oficiales, y que les permiten a los usuarios de la información conocer el comportamiento de las actividades investigadas.<br><br>El proceso de crítica busca asegurar la consistente de la información reportada de acuerdo con los parámetros establecidos en el manual de diligenciamiento de la Encuesta y los requerimientos metodológicos de la investigación. Durante la crítica el monitor realiza el análisis de los datos, identifica las inconsistencias o la omisión de información, formula las consultas a la fuente y realiza las correcciones o aclaraciones pertinentes asegurando de esta manera la calidad de la información.<br><br>Las actividades que realiza el monitor son de gran importancia para la calidad de los resultados de la investigación depende en gran medida del desempeño del monitor, por esta razón es necesario recalcar su relevancia en el cumplimiento de los objetivos de la investigación que inicia con una adecuada asesoría a las fuentes durante el diligenciamiento del formulario.<br>1. INTRODUCCIÓN<br>2. OBJETIVOS<br>3. ETAPAS DEL PROCESO DE CRÍTICA<br>4. CONTENIDO DEL FORMULARIO<br>CAPÍTULO I. CARÁTULA ÚNICA - IDENTIFICACIÓN Y DATOS GENERALES<br>CAPÍTULO II. INVERSIÓN Y GASTO POR CATEGORÍA AMBIENTAL<br>Tabla de contenidos CAPÍTULO IIA. OTROS PAGOS Y DESEMBOLSOS<br>CAPÍTULO III. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES<br>CAPÍTULO IV. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO<br>CAPITULO V. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL<br>5. RECOMENDACIONES GENERALES PARA VERIFICAR LA INFORMACIÓN EN LA FICHA DE ANÁLISIS<br>6. BIBLIOGRAFÍA<br>7. ANEXOS |
| Nombre del archivo | Manual_de_critica.pdf   |

## Manual del sistema

|           |  |
|-----------|--|
| Título    | Manual del sistema   |
| Autor(es) | Director Técnico Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE |

|                    |  |
|--------------------|--|
| Fecha              | 2016-09-19   |
| País               | Colombia   |
| Idioma             | Spanish  |
| Contribuyente(s)   | Profesional Especializado  |
| Editor(es)         | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE .  |
| Descripción        | <p>Dar a conocer aspectos técnicos del aplicativo web de la Encuesta Ambiental Industrial, mediante la descripción de los módulos, clases, interfaces y tablas de base de datos, con el fin de servir como referencia y soporte para posteriores modificaciones y actualizaciones.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. INTRODUCCION</li> <li>2. OBJETIVO</li> <li>3. REQUERIMIENTOS Y ESPECIFICACIONES TECNICAS</li> <li>4. ARBOL DE MENÚ Y PROGRAMAS</li> </ol> <p>Tabla de contenidos</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. DESCRIPCIÓN DE TABLAS DEL SISTEMA</li> <li>6. DESCRIPCIÓN DE PROGRAMAS FUENTES</li> <li>7. MODELO ENTIDAD RELACIÓN</li> <li>8. BIBLIOGRAFÍA</li> <li>9. ANEXO</li> </ol> |
| Nombre del archivo | Manual_de_sistemas.pdf   |

---

## Manual del usuario

|                  |  |
|------------------|--|
| Título           | Manual del usuario   |
| Autor(es)        | Director Técnico Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE   |
| Fecha            | 2016-09-19   |
| País             | Colombia   |
| Idioma           | Spanish  |
| Contribuyente(s) | Profesional Universitario  |
| Editor(es)       | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE .  |
| Descripción      | El objetivo del manual de usuario es el de dar a conocer de forma clara y sencilla el funcionamiento del aplicativo de la Encuesta Ambiental Industrial, para que el usuario fuente suministre la información al DANE a través del formulario web. |

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVO
3. PASO A PASO PARA FUENTES
4. MENÚ PRINCIPAL PARA LA FUENTE
5. CAPÍTULOS DE LA ENCUESTA
  - 5.1 CAPÍTULO I - CARÁTULA IDENTIFICACIÓN Y DATOS GENERALES
  - 5.2 CAPÍTULO II - INVERSIÓN Y GASTOS POR CATEGORÍA AMBIENTAL
  - 5.3 CAPÍTULO IIA - OTROS PAGOS Y DESEMBOLSOS (MILES DE PESOS)
  - 5.4 CAPÍTULO III - RESIDUOS CONVENCIONALES GENERADOS POR EL ESTABLECIMIENTO
  - 5.5 CAPÍTULO IIIB - RESIDUOS PELIGROS GENERADOS POR EL ESTABLECIMIENTO
  - 5.6 CAPÍTULO IV. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO
  - 5.7 CAPÍTULO V - INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL
  - 5.8 FICHA DE ANÁLISIS
  - 5.9 ENVIAR FORMULARIO
6. BIBLIOGRAFÍA
7. ANEXO

Tabla de contenidos

Nombre del archivo Manual\_de\_usuario.pdf

## Manual de diligenciamiento y conceptos

|                  |   |
|------------------|---|
| Título           | Manual de diligenciamiento y conceptos  |
| Autor(es)        | Director Técnico Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE  |
| Fecha            | 2016-07-25  |
| País             | Colombia  |
| Idioma           | Spanish   |
| Contribuyente(s) | Equipo Temática Encuesta Ambiental Industrial - EAI.  |
| Editor(es)       | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE .   |
| Descripción      | Con este manual se busca dar a conocer los principales conceptos y las instrucciones para el correcto diligenciamiento de la Encuesta Ambiental Industrial. Este es un instrumento para las fuentes, puesto que corresponde a la guía principal de lo que debe ser reportado en la encuesta. También es una herramienta importante para los monitores y críticos para unificar los criterios que se deben tener en cuenta al momento de evaluar los datos que se relacionan en la encuesta. |

1. INTRODUCCIÓN
2. OBJETIVO
3. CAPÍTULO I. CARÁTULA
4. CAPÍTULO II. INVERSIÓN Y GASTO POR CATEGORÍA AMBIENTAL
5. CAPÍTULO IIA. OTROS PAGOS Y DESEMBOLSOS
6. CAPÍTULO III. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES
- 6.1 CAPÍTULO IIIA. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES
- 6.2 CAPÍTULO IIIB. GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS POR EL ESTABLECIMIENTO
7. CAPÍTULO IV. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO
8. CAPÍTULO V. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Tabla de contenidos

Nombre del archivo Manual\_de\_diligenciamiento\_y\_conceptos.pdf

## Manual operativo

|                  |  |
|------------------|--|
| Título           | Manual operativo   |
| Autor(es)        | Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinador de Estudios Estadísticos.  |
| Fecha            | 2016-09-14   |
| País             | Colombia   |
| Idioma           | Spanish  |
| Contribuyente(s) | Equipo Logistica Encuesta Ambiental Industrial - EAI.  |
| Editor(es)       | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE .  |
| Descripción      | El obbjetivo del manual operativo es el de establecer los lineamientos y procedimientos generales para el desarrollo del operativo de campo de la encuesta ambiental industrial. |

1. INTRODUCCION
2. TERMINOS Y DEFINICIONES
3. OBJETIVO
4. INSTRUMENTOS DE RECOLECCION
  - 4.1 FORMULARIO
  - 4.2 MANUALES Y FORMATOS A UTILIZAR
  - 4.3 CARTOGRAFÍA (USO)
5. MUESTRA Y/O DIRECTORIOS
6. PERSONAL OPERATIVO
  - 6.1 CARGA DE TRABAJO - RENDIMIENTOS
  - 6.2 EQUIPOS DE TRABAJO - ORGANIGRAMA
  - 6.3 DURACIÓN DEL OPERATIVO
7. CRONOGRAMA GENERAL DEL OPERATIVO
8. PROCESOS PREOPERATIVOS
  - 8.1 PROCESO DE SELECCIÓN
  - 8.2 ENTRENAMIENTO - PRUEBAS DE SELECCIÓN
  - 8.3 RECUENTO

Tabla de contenidos 8.4 SENSIBILIZACIÓN Y/O NOTIFICACIÓN

9. PROCESOS OPERATIVOS
  - 9.1 RE - ENTRENAMIENTO
  - 9.2 RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN
  - 9.3 SUPERVISIÓN EN CAMPO
  - 9.5 ASISTENCIA TÉCNICA
  - 9.6 VERIFICACIÓN Y CONSISTENCIA DE LA INFORMACIÓN
  - 9.7 CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL OPERATIVO (OPORTUNIDAD, COBERTURA Y CALIDAD)
  - 9.8 FLUJO DE INFORMACIÓN
10. RECURSOS PROGRAMADOS PARA LA OPERACIÓN (SPGI)
  - 10.1 RECURSO HUMANO
  - 10.2 VIÁTICOS Y GASTOS DE VIAJE O GASTOS DE MANUTENCIÓN
  - 10.3 TRANSPORTES
  - 10.4 MATERIALES
  - 10.5 ALQUILER DE EQUIPOS Y ARRENDAMIENTOS EN GENERAL
  - 10.6 DOTACIÓN DE KITS PARA TRABAJO DE CAMPO
11. INFORME FINAL DEL OPERATIVO DE CAMPO
12. ANEXO

Nombre del archivo Manual\_operativo.pdf

---

## Especificaciones de consistencia y validación

---

|                    |   |
|--------------------|---|
| Título             | Especificaciones de consistencia y validación   |
| Autor(es)          | Director Técnico Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE  |
| País               | Colombia  |
| Idioma             | Spanish   |
| Contribuyente(s)   | Equipo Logística Encuesta Ambiental Industrial - EAI.   |
| Editor(es)         | Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE . |
| Nombre del archivo | Especificaciones_de_consistencia_y_validacion.pdf   |

---