

# COLOMBIA - Encuesta Ambiental Industrial - EAI - 2012 - 2013 - 2014

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

Reporte generado en: October 7, 2020

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

# Información general

## Identificación

NÚMERO DE ID

DANE-DIMPE-EAI-2012-2013-2014

## 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 elINDERENA.

(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 OBSERVACIÓN , ANÁLISIS Y MUESTREO

Para la Encuesta Ambiental Industrial la unidad de observación, análisis y muestreo es el establecimiento industrial, entendido como "la combinación de actividades y recursos que de manera independiente realiza una empresa o parte de una empresa, para la producción del grupo más homogéneo posible de bienes manufacturados, en un emplazamiento o desde un emplazamiento o zona geográfica y de la cual se llevan registros independientes sobre materiales, mano de obra y demás recursos físicos que se utilizan en el proceso de producción y en las actividades auxiliares y complementarias, entendiéndose como actividades auxiliares las que proveen bienes o servicios que no llegan a ser incorporados en el producto terminado y que se toman como parte de las labores y recursos del establecimiento.

#### 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

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

- El primer capítulo (Identificación y datos generales)
- El segundo (Inversión y gasto por categoría ambiental)
- En el capítulo IIA (Otros pagos y desembolsos)
- El capítulo III (Generación de residuos sólidos industriales)
- En el capítulo IV (Manejo del recurso hídrico)
- El capítulo V (Instrumentos de gestión ambiental)

#### 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, 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

Agrupaciones de los estratos conformados en el diseño muestral, es decir, seis dominios que se conforman por la región geográfica y nueve dominios que se conforman por la división industrial nacional.

## GEOGRAPHIC UNIT

Regiones.

## UNIVERSO

Establecimientos de la industria manufacturera en Colombia que pertenecen a alguna de las divisiones industriales definidas según CIU Rev. 3.0 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  
2020-09-21

ID DEL DOCUMENTO IDD  
CO-DANE-EAI-2012-2013-2014

# Muestreo

## Procedimiento de muestreo

---

### MARCO MUESTRAL

El marco estadístico es el instrumento que permite la identificación y la ubicación de las unidades que conforman la población objetivo. De esta manera, para la EAI, el marco es de lista de establecimientos industriales y para su construcción se partió del directorio de la EAM.

### TIPO DE MUESTREO

Muestreo probabilístico, estratificado de elementos. Los criterios de estratificación son las diferentes actividades industriales de la 1500 a la 3699 de la CIIU 3.0, desagregado por las distintas regiones de publicación (Atlántica, Oriental, Central, Pacífica, Bogotá, Amazonía Orinoquía)

### DEFINICIÓN TAMAÑO DE LA MUESTRA

#### TAMAÑO DE LA MUESTRA

El número de establecimientos de inclusión forzosa y establecimientos de inclusión probabilística que se escogen en la muestra está dado por el método de Hidirolou para cada uno de los estratos.

El algoritmo del método de Hidirolou es, en términos generales, el siguiente:

- Se ordenan de mayor a menor los establecimientos respecto a la variable diseño.
- Se toma el establecimiento más grande como forzoso, se calcula la varianza de los restantes y el tamaño de muestra  $n$  de acuerdo a la expresión dada.
- Se toman los dos establecimientos más grandes como forzosos, se calcula la varianza de los restantes y el tamaño de muestra  $n$  de acuerdo a la expresión dada.
- Este proceso se repite aumentando en cada paso el número de establecimientos forzosos hasta que el tamaño de muestra  $n$  sea óptimo.
- El valor que toma la variable de diseño en este punto se considera como límite para determinar los establecimientos de inclusión forzosa.

Haciendo los respectivos cálculos se obtienen los tamaños de muestra para cada estrato.

## Desviaciones del diseño de la muestra

---

Precisión con errores muestrales menores de 10% (CVE) para el cálculo de totales nacionales y de 15% para totales desagregados por grupos o regiones.

## Tasa de respuesta

---

### ESTIMADORES

El interés básico de esta investigación es estimar los totales y razones en la población objetivo, así como los totales y razones en los dominios conformados por la región geográfica o el grupo de divisiones industriales.

## ESTIMACIÓN DE VARIANZAS PARA RAZONES Y PARTICIPACIONES

Mediante la linealización de Taylor, se realiza una aproximación a las varianzas de los estimadores de razones y participaciones. Estas se pueden estimar con una transformación de las variables de interés para cada establecimiento de la muestra.

## Ponderación

---

### ERRORES MUÉSTRALES

Dado que este muestreo es del tipo probabilístico, no se recolecta la información de todos y cada uno de los establecimientos hoteleros por el costo que esto implica; esto genera un error de muestreo o error muestral. El error muestral se puede medir en términos porcentuales con el coeficiente de variación estimado c.v.e (%) .

### PRECISIÓN DE LOS RESULTADOS

El diseño de la muestra se realizó con el fin de obtener estimaciones para totales nacionales con un error de muestreo aproximado de 5% para las variables de estudio.

# Formularios

## Información general

---

### DISEÑO DEL FORMULARIO

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
2012-06	2013-06	Anual
2013-06	2014-06	Anual
2014-06	2015-06	Anual

### Time Periods

Start	End	Cycle
2012	2014	Anual
2012	2015	Anual
2012		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 subsele. 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 subsele 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 subsele 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

#### DISEÑO DEL FORMULARIO

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

### 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 subsele el avance en la notificación a las fuentes (distribución), recolección y crítica de la información.

- Reporte por sede o subsele territorial: muestra el avance en recolección, crítica y validación de consistencia de la información, por sedes y subseles, 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 subseles, 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 subsele. 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

---

#### 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 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

#### ERRORES DE MUESTREO

El error de muestreo, mas conocido como coeficiente de variación estimado, es el valor que indica el grado de precisión con el cual se esta 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 encuesta. 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 formula:

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

##### 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 formula:

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

#### ERRORES MUESTRALES

Dado que este muestreo es del tipo probabilístico, no se recolecta la información de todos y cada uno de los establecimientos hoteleros por el costo que esto implica; esto genera un error de muestreo o error muestral. El error muestral se puede medir en términos porcentuales con el coeficiente de variación estimado c.v.e (%)

## Otras formas de estimar datos

### ANÁLISIS ESTADÍSTICO

#### ERRORES DE MUESTREO

El error de muestreo, mas conocido como coeficiente de variación estimado, es el valor que indica el grado de precisión con el cual se esta 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 encuesta. 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 formula:

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

##### 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 formula:

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

## 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: Claves: ()
Versión	Versión 2012 - 2014
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE - Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE
Datos faltantes	

## Variables

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V882	CODIGO_REGISTRO	Codigo unico de indentificación de las fuentes anonimizado	contin	numeric	Codigo unico de indentificación de las fuentes anonimizado
V883	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
V884	CODIGO_REGION	Codigo región	contin	numeric	Codigo región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía
V885	FACTOR_EXPANSION	Factor de expansión correspondiente a cada establecimiento	contin	numeric	
V886	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
V887	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
V888	C1INVR1T2	Inversión total para la prevención de la contaminación atmosférica	discrete	numeric	Inversión total para la prevención de la contaminación atmosférica
V889	C1CYGR1C1G1	Materiales y suministros para la prevención de la contaminación atmosférica	discrete	numeric	Materiales y suministros para la prevención de la contaminación atmosférica
V890	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
V891	C1CYGR1C1G3	Mantenimiento de equipos para la prevención de la contaminación atmosférica	discrete	numeric	Mantenimiento de equipos para la prevención de la contaminación atmosférica
V892	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
V893	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
V894	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
V895	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
V896	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.
V897	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.
V898	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.
V899	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.
V900	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.
V901	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.
V902	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.
V903	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.
V904	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.
V905	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
V906	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
V907	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
V908	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
V909	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
V910	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
V911	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
V912	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
V913	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
V914	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
V915	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
V916	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
V917	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
V918	C1INVR2T7	Inversión total para el tratamiento de aguas residuales	discrete	numeric	Inversión total para el tratamiento de aguas residuales
V919	C1CYGR2A2G1	Materiales y suministros para el Tratamiento de aguas residuales	discrete	numeric	Materiales y suministros para el Tratamiento de aguas residuales
V920	C1CYGR2A2G2	Pequeñas herramientas para el tratamiento de aguas residuales	discrete	numeric	Pequeñas herramientas para el tratamiento de aguas residuales
V921	C1CYGR2A2G3	Mantenimiento de equipos para el tratamiento de aguas residuales	discrete	numeric	Mantenimiento de equipos para el tratamiento de aguas residuales
V922	MCATRATGR	Medición, control y análisis para el tratamiento de aguas residuales	discrete	numeric	Medición, control y análisis para el tratamiento de aguas residuales
V923	C1CYGR2T7	Total costos y gastos para el tratamiento de aguas residuales	discrete	numeric	Total costos y gastos para el tratamiento de aguas residuales
V924	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
V925	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
V926	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
V927	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
V928	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
V929	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
V930	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
V931	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
V932	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
V933	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
V934	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
V935	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
V936	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
V937	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
V938	C1INVR3T11	Inversión total para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos	discrete	numeric	Inversión total para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos
V939	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
V940	C1CYGR3R2G2	Pequeñas herramientas para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos	discrete	numeric	Pequeñas herramientas para el tratamiento y eliminación de residuos peligrosos
V941	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
V942	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
V943	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
V944	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
V945	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
V946	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
V947	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
V948	C1INVR3T12	Inversión total para el tratamiento de residuos no peligrosos	discrete	numeric	Inversión total para el tratamiento de residuos no peligrosos
V949	C1CYGR3R3G1	Materiales y suministros para el tratamiento de residuos no peligrosos	discrete	numeric	Materiales y suministros para el tratamiento de residuos no peligrosos
V950	C1CYGR3R3G2	Pequeñas herramientas para el tratamiento de residuos no peligrosos	discrete	numeric	Pequeñas herramientas para el tratamiento de residuos no peligrosos
V951	C1CYGR3R3G3	Mantenimiento de equipos para el tratamiento de residuos no peligrosos	discrete	numeric	Mantenimiento de equipos para el tratamiento de residuos no peligrosos
V952	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
V953	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
V954	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
V955	C1IYGTOTR3	Total inversión y gastos para la gestión de residuos	discrete	numeric	Total inversión y gastos para la gestión de residuos
V956	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.
V957	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.
V958	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
V959	TINPRINCON	Inversión total para la prevención de la infiltración de contaminantes.	discrete	numeric	Inversión total para la prevención de la infiltración de contaminantes.
V960	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.
V961	PHEPRINCON	Pequeñas herramientas para la prevención de la infiltración de contaminantes.	discrete	numeric	Pequeñas herramientas para la prevención de la infiltración de contaminantes.
V962	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
V963	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
V964	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
V965	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.
V966	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
V967	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
V968	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
V969	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
V970	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.
V971	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.
V972	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
V973	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
V974	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
V975	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
V976	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
V977	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.
V978	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.
V979	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.
V980	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.
V981	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.
V982	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.
V983	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.
V984	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.
V985	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.
V986	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
V987	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.
V988	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.
V989	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.
V990	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.
V991	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.
V992	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
V993	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.
V994	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.
V995	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.
V996	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.
V997	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.
V998	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.
V999	C1INVTOTA1	Inversión total en tierras y terrenos.	discrete	numeric	Inversión total en tierras y terrenos.
V1000	C1INVTOTA2	Inversión total en maquinaria y equipo.	discrete	numeric	Inversión total en maquinaria y equipo.
V1001	C1INVTOTA3	Inversión total en construcciones y edificaciones.	discrete	numeric	Inversión total en construcciones y edificaciones.
V1002	C1INVTOT21	Inversión total en activos.	discrete	numeric	Inversión total en activos.
V1003	C1CYGTOTG1	Total costos y gastos en Materiales y suministros.	discrete	numeric	Total costos y gastos en Materiales y suministros.
V1004	C1CYGTOTG2	Costos y gastos totales en pequeñas herramientas	discrete	numeric	Costos y gastos totales en pequeñas herramientas
V1005	C1CYGTOTG3	Costos y gastos totales en Mantenimiento de equipos	discrete	numeric	Costos y gastos totales en Mantenimiento de equipos
V1006	TOTAMCAE	Total medición, control y análisis	discrete	numeric	Total medición, control y análisis
V1007	C1CYGTOT21	Total costos y gastos.	discrete	numeric	Total costos y gastos.
V1008	C1IYGTOT	Total inversión y gastos.	discrete	numeric	Total inversión y gastos.
V1009	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: Claves: ()
Versión	Versión 2012 - 2014
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE - Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE
Datos faltantes	

## Variables

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V1010	CODIGO_REGISTRO	Codigo unico de indentificación de las fuentes anonimizado	contin	numeric	
V1011	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
V1012	CODIGO_REGION	Codigo región	contin	numeric	Codigo región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía
V1013	FACTOR_EXPANSION	Factor de expansión	contin	numeric	
V1014	C1ACYGGA	Pago de licencias, permisos, tasas y multas medio ambientales.	discrete	numeric	Pago de licencias, permisos, tasas y multas medio ambientales.
V1015	C1ACYGGA1	Pago de licencia ambiental	discrete	numeric	Pago de licencia ambiental
V1016	C1ACYGGA2	Valor de estudios de impacto ambiental	discrete	numeric	Valor de estudios de impacto ambiental
V1017	C1ACYGGA3	Pago por permisos de emisiones atmosféricas	discrete	numeric	Pago por permisos de emisiones atmosféricas
V1018	C1ACYGGA4	Pago por permiso de vertimientos.	discrete	numeric	Pago por permiso de vertimientos.
V1019	C1ACYGGA5	Pagos por solicitud de concesión de aguas superficiales.	discrete	numeric	Pagos por solicitud de concesión de aguas superficiales.
V1020	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
V1021	C1ACYGGA7	Pago por permiso de aprovechamiento forestal	discrete	numeric	Pago por permiso de aprovechamiento forestal
V1022	C1ACYGGA8	Pago de tasas retributivas y compensatorias	discrete	numeric	Pago de tasas retributivas y compensatorias
V1023	C1ACYGGA9	Pago de tasas por utilización de agua	discrete	numeric	Pago de tasas por utilización de agua
V1024	C1ACYGGA10	Pago de multas o sanciones ambientales	discrete	numeric	Pago de multas o sanciones ambientales
V1025	C1ACYGGA11	Otros pagos por permisos no incluidos anteriormente.	discrete	numeric	Otros pagos por permisos no incluidos anteriormente.
V1026	C1ACYGGB	Actividades de capacitación y educación ambiental	discrete	numeric	Actividades de capacitación y educación ambiental
V1027	C1ACYGGC	Gastos relacionados con procesos de gestión.	discrete	numeric	Gastos relacionados con procesos de gestión.
V1028	C1ACYGGE	Investigación y desarrollo (básica, experimental o aplicada)	discrete	numeric	Investigación y desarrollo (básica, experimental o aplicada)
V1029	C1ACYGGF	Donaciones con fines ambientales.	discrete	numeric	Donaciones con fines ambientales.
V1030	C1ACYGGG	Gastos de personal dedicado a actividades de protección ambiental.	discrete	numeric	Gastos de personal dedicado a actividades de protección ambiental.
V1031	C1ACYGGG1	Sueldos y salarios	discrete	numeric	Sueldos y salarios
V1032	C1ACYGGG2	Contribuciones y prestaciones sociales	discrete	numeric	Contribuciones y prestaciones sociales
V1033	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)
V1034	C1ACYGGG4	Honorarios y trabajos contratados	discrete	numeric	Honorarios y trabajos contratados
V1035	C1ACYGGG5	Otros costos y gastos de personal.	discrete	numeric	Otros costos y gastos de personal.
V1036	C1ACYGGPP	Personal permanente dedicado a actividades de protección ambiental	discrete	numeric	Personal permanente dedicado a actividades de protección ambiental
V1037	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
V1038	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
V1039	PCONTBOLRES	Pagos por implementos para la disposición de residuos	discrete	numeric	Pagos por implementos para la disposición de residuos
V1040	PPOLIZAMB	Pagos por Pólizas ambientales	discrete	numeric	Pagos por Pólizas ambientales
V1041	PAGTERSEPRAM	Pagos por servicios especializados	discrete	numeric	Pagos por servicios especializados

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V1042	PSERACUED	Pago por servicio de acueducto (miles de pesos/año)	discrete	numeric	Pago por servicio de acueducto (miles de pesos/año)
V1043	PTPSEALCAN	Pago por servicio de alcantarillado	discrete	numeric	Pago por servicio de alcantarillado
V1044	PTPOPRESPE	Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de aguas residuales	discrete	numeric	Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de aguas residuales
V1045	PTRTRESICONV	Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de residuos convencionales	discrete	numeric	Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de residuos convencionales
V1046	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
V1047	PPPOSTCON	Pagos en programas de residuos posconsumo	discrete	numeric	Pagos en programas de residuos posconsumo
V1048	PTREDEMIS	Por medición de la huella de carbono	discrete	numeric	Por medición de la huella de carbono
V1049	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: Claves: ()
Versión	2012 - 2014
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE - Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE
Datos faltantes	

## Variables

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V1050	CODIGO_REGISTRO	Codigo registro	contin	numeric	
V1051	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
V1052	CODIGO_REGION	Codigo región	contin	numeric	Codigo región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía
V1053	FACTOR_EXPANSION	Factor de expansión	contin	numeric	
V1054	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?
V1055	C2RSCA1_kg	Residuos Orgánicos Cantidad Generada (Kg /año)	discrete	numeric	Residuos Orgánicos Cantidad Generada (Kg /año)
V1056	C2RSCA2_kg	Residuos Plásticos Cantidad Generada (Kg/año)	discrete	numeric	Residuos Plásticos Cantidad Generada (Kg/año)
V1057	C2RSCA3_kg	Residuos de papel y cartón Cantidad Generada (Kg/año)	discrete	numeric	Residuos de papel y cartón Cantidad Generada (Kg/año)
V1058	C2RSCA4_kg	Residuos de caucho Cantidad Generada (Kg/año)	discrete	numeric	Residuos de caucho Cantidad Generada (Kg/año)
V1059	C2RSCA5_kg	Residuos textiles Cantidad Generada (Kg/año)	discrete	numeric	Residuos textiles Cantidad Generada (Kg/año)
V1060	C2RSCA6_kg	Residuos de madera Cantidad Generada (Kg/año)	discrete	numeric	Residuos de madera Cantidad Generada (Kg/año)

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V1061	C2RSCA7_kg	Residuos de vidrio Cantidad Generada (Kg/año)	discrete	numeric	Residuos de vidrio Cantidad Generada (Kg/año)
V1062	C2RSCA8_kg	Residuos de metal Cantidad Generada (Kg/año)	discrete	numeric	Residuos de metal Cantidad Generada (Kg/año)
V1063	C2RSCA9_kg	Otros no metálicos Cantidad Generada (Kg/año)	discrete	numeric	Otros no metálicos Cantidad Generada (Kg/año)
V1064	C2RSCA10_kg	Residuos Mezclados Cantidad Generada (Kg/año)	discrete	numeric	Residuos Mezclados Cantidad Generada (Kg/año)
V1065	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.
V1066	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.
V1067	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.
V1068	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.
V1069	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.
V1070	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.
V1071	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.
V1072	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.
V1073	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.
V1074	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.
V1075	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
V1076	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
V1077	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
V1078	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
V1079	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
V1080	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
V1081	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
V1082	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
V1083	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
V1084	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
V1085	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
V1086	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
V1087	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
V1088	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
V1089	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
V1090	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
V1091	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
V1092	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
V1093	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
V1094	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
V1095	C2RSCF1_kg	Porcentaje de residuos orgánicos vendidos	discrete	numeric	Porcentaje de residuos orgánicos vendidos
V1096	C2RSCF2_kg	Porcentaje de residuos plásticos vendidos	discrete	numeric	Porcentaje de residuos plásticos vendidos
V1097	C2RSCF3_kg	Porcentaje de Residuos de papel y cartón vendidos	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de papel y cartón vendidos
V1098	C2RSCF4_kg	Porcentaje de Residuos de caucho vendidos	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de caucho vendidos
V1099	C2RSCF5_kg	Porcentaje de Residuos textiles vendidos	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos textiles vendidos
V1100	C2RSCF6_kg	Porcentaje de Residuos de madera vendidos	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de madera vendidos
V1101	C2RSCF7_kg	Porcentaje de Residuos de vidrio vendidos	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de vidrio vendidos
V1102	C2RSCF8_kg	Porcentaje de Residuos de metal vendidos	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de metal vendidos
V1103	C2RSCF9_kg	Porcentaje de Otros residuos no metálicos comercializado	discrete	numeric	Porcentaje de Otros residuos no metálicos comercializado
V1104	C2RSCF10_kg	Porcentaje de Residuos Mezclados comercializado	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos Mezclados comercializado
V1105	RDONORGA_kg	Porcentaje de los residuos orgánicos donados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos orgánicos donados
V1106	RDONPLAST_kg	Porcentaje de los residuos plásticos donados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos plásticos donados
V1107	RDONPAPEL_kg	Porcentaje de los residuos de papel y cartón donados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos de papel y cartón donados
V1108	RDONCAUCH_kg	Porcentaje de los residuos de caucho donados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos de caucho donados
V1109	RDONTEXTI_kg	Porcentaje de los residuos textiles donados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos textiles donados



ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V1110	RDONMADER_kg	Porcentaje de los residuos de madera donados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos de madera donados
V1111	RDONVIDRIO_kg	Porcentaje de los residuos de vidrio donados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos de vidrio donados
V1112	RDONMETAL_kg	Porcentaje de los residuos de metal donados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos de metal donados
V1113	RDONOTRO_kg	Porcentaje de Otros residuos no metálicos donados	discrete	numeric	Porcentaje de Otros residuos no metálicos donados
V1114	RDONINDIF_kg	Porcentaje de Residuos Mezclados donados	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos Mezclados donados
V1115	ALMAORGA_kg	Porcentaje de los residuos orgánicos almacenados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos orgánicos almacenados
V1116	ALMAPLAST_kg	Porcentaje de los residuos plásticos almacenados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos plásticos almacenados
V1117	ALMAPAPEL_kg	Porcentaje de los residuos de papel y cartón almacenados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos de papel y cartón almacenados
V1118	ALMACAUCH_kg	Porcentaje de los residuos de caucho almacenados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos de caucho almacenados
V1119	ALMATEXTI_kg	Porcentaje de los residuos textiles almacenados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos textiles almacenados
V1120	ALMAMADER_kg	Porcentaje de los residuos de madera almacenados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos de madera almacenados
V1121	ALMAVIDRIO_kg	Porcentaje de los residuos de vidrio almacenados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos de vidrio almacenados
V1122	ALMAMETAL_kg	Porcentaje de los residuos de metal almacenados	discrete	numeric	Porcentaje de los residuos de metal almacenados
V1123	ALMAOTRO_kg	Porcentaje de Otros residuos no metálicos almacenados	discrete	numeric	Porcentaje de Otros residuos no metálicos almacenados
V1124	ALMAINDIF_kg	Porcentaje de Residuos Mezclados almacenados	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos Mezclados almacenados
V1125	C2RSCI1_kg	Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por un tercero.	discrete	numeric	Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por un tercero.
V1126	C2RSCI2_kg	Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por un tercero.	discrete	numeric	Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por un tercero.
V1127	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.
V1128	C2RSCI4_kg	Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por un tercero.	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por un tercero.
V1129	C2RSCI5_kg	Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por un tercero.	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por un tercero.
V1130	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
V1131	C2RSCI7_kg	Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por un tercero.	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por un tercero.
V1132	C2RSCI8_kg	Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por un tercero.	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por un tercero.
V1133	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.
V1134	C2RSCI10_kg	Porcentaje de residuos Mezclados dispuesto finalmente por un tercero.	discrete	numeric	Porcentaje de residuos Mezclados dispuesto finalmente por un tercero.
V1135	C2RSCH1_kg	Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por el establecimiento.	discrete	numeric	Porcentaje de residuos orgánicos dispuestos finalmente por el establecimiento.
V1136	C2RSCH2_kg	Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por el establecimiento.	discrete	numeric	Porcentaje de residuos plásticos dispuestos finalmente por el establecimiento.
V1137	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.
V1138	C2RSCH4_kg	Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por el establecimiento.	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por el establecimiento.
V1139	C2RSCH5_kg	Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por el establecimiento.	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por el establecimiento.
V1140	C2RSCH6_kg	Porcentaje de Residuos de madera dispuestos finalmente por el establecimiento.	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de madera dispuestos finalmente por el establecimiento.
V1141	C2RSCH7_kg	Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por el establecimiento.	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de vidrio dispuestos finalmente por el establecimiento.
V1142	C2RSCH8_kg	Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por el establecimiento.	discrete	numeric	Porcentaje de Residuos de metal dispuestos finalmente por el establecimiento.
V1143	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.
V1144	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: Claves: ()
Versión	Versión 2012 - 2014
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE - Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE
Datos faltantes	

## Variables

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V1145	CODIGO_REGISTRO	Codigo registro	contin	numeric	
V1146	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 impresión 6 Industria de productos minerales no metalicos 7 Metalurgia y fabricacion de productos metalicos 8 Textiles, confeccion, calzado y pieles 9 Otras divisiones industriales
V1147	CODIGO_REGION	Codigo región	contin	numeric	Codigo región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía
V1148	FACTOR_EXPANSION	Factor expansión	contin	numeric	
V1149	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
V1150	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
V1151	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
V1152	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
V1153	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
V1154	C3RH2VPP	Volumen de agua subterránea captada (m3/año)	discrete	numeric	Volumen de agua subterránea captada (m3/año) 0 a 9999999999
V1155	C3RH2VAS	Volumen captado de aguas superficiales (m3/año)	discrete	numeric	Volumen captado de aguas superficiales (m3/año) 0 a 9999999999
V1156	C3RH2VOC	Volumen de otra captación (m3/año)	discrete	numeric	Volumen de otra captación (m3/año) 0 a 9999999999
V1157	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 9999999999
V1158	C3RH3VCT	Volumen de agua residual tratada y vertida (m3/año)	discrete	numeric	Volumen de agua residual tratada y vertida (m3/año) 0 a 9999999999
V1159	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 9999999999
V1160	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 9999999999
V1161	C3RH3VST	Volumen de agua residual vertida sin tratamiento (m3/año)	discrete	numeric	Volumen de agua residual vertida sin tratamiento (m3/año) 0 a 9999999999
V1162	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 9999999999
V1163	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 9999999999
V1164	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 9999999999
V1165	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 9999999999
V1166	C3RH3VAT0	Pretratamiento	discrete	character	Pretratamiento 1. Si 2. No
V1167	C3RH3VAT1	Tratamiento primario .	discrete	character	Tratamiento primario . 1. Si 2. No
V1168	C3RH3VAT2	Tratamiento secundario	discrete	character	Tratamiento secundario 1. Si 2. No
V1169	C3RH3VAT3	Tratamiento terciario	discrete	character	Tratamiento terciario 1. Si 2. No
V1170	C3RH3VAT4	Otro tratamiento	discrete	character	Otro tratamiento 1. Si 2. No
V1171	C3RH3VAR	Volumen de agua reutilizada (m3/año)	discrete	numeric	Volumen de agua reutilizada (m3/año) 0 a 9999999999

## 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: Claves: ()
Versión	Versión 2012 - 2014
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE - Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE
Datos faltantes	

## Variables

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V1172	CODIGO_REGION	Código región	discrete	numeric	Código región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía
V1173	FACTOR_EXPANSION	Factor de expansión	contin	numeric	
V1174	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
V1175	CODIGO_REGISTRO	Código de región	contin	numeric	Código región 1 - Caribe 2- Oriental 3 - Central 4 - Pacífica 5 - Bogotá 6 - Amazonía Orinoquía
V1176	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
V1177	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
V1178	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
V1179	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
V1180	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 Donde: 1. corresponde a otorgado, y 2. corresponde en implementación
V1181	C4GA3IP1	Diagnostico ambiental como instrumento de planeación	discrete	character	Diagnostico ambiental como instrumento de planeación 1. Si 2. No
V1182	C4GA3IP2	Diagnostico ambiental de alternativas como instrumento de planeación	discrete	character	Diagnostico ambiental de alternativas como instrumento de planeación 1. Si 2. No
V1183	C4GA3IP3	Plan de manejo ambiental como instrumento de planeación	discrete	character	Plan de manejo ambiental como instrumento de planeación 1. Si 2. No
V1184	C4GA3IP4	Plan de contingencia ambiental como instrumento de planeación	discrete	character	Plan de contingencia ambiental como instrumento de planeación 1. Si 2. No
V1185	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
V1186	C4GA3IP6	Estudio de riesgo ambiental como instrumento de planeación	discrete	character	Estudio de riesgo ambiental como instrumento de planeación 1. Si 2. No
V1187	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
V1188	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
V1189	C4GA3IP9	Proyecto de mecanismos de desarrollo limpio MDL	discrete	character	Proyecto de mecanismos de desarrollo limpio MDL 1. Si 2. No
V1190	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  
Formato: numeric  
Ancho: 6  
Decimales: 0  
Rango: 142248-987653

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

#### 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  
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: Capítulo II

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

### Archivo: Capítulo II

#### Información general

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

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

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

### Archivo: Capítulo 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 contaminación atmosférica

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

### Archivo: Capítulo 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 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  
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 contaminación atmosférica

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

### 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 la prevención de la contaminación atmosférica

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

### 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 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: 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

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: 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 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: 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

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: 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

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  
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

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  
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 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  
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 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: 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 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: 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 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: 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 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  
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 aguas residuales

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

### 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 el Tratamiento de aguas residuales

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

### 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

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: 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

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: 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 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: 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 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  
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 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  
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 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  
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 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: 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 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: 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 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: 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.

## 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

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 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

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 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  
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 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  
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 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  
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 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  
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 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  
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 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  
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 el tratamiento de residuos no peligrosos

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

### Archivo: Capítulo 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 el tratamiento de residuos no peligrosos

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

### Archivo: Capítulo 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 residuos no peligrosos

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

### Archivo: Capítulo 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 residuos no peligrosos

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

### 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

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: 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 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  
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 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  
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

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  
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 infiltración de contaminantes.

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

### 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 infiltración de contaminantes

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

### 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 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  
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 infiltración de contaminantes

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

### 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 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  
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

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  
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 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: 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 descontaminación de suelos y cuerpos de agua

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

### 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 total para la descontaminación de suelos y cuerpos de agua

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

### 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 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: 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 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  
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 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  
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 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  
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 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: 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 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  
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 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  
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

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  
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

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: 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

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: 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 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: 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 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: 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

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: 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

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  
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 protección de la biodiversidad y los ecosistemas.

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

### 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 en tierras y terrenos.

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

### 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

Inversión total en maquinaria y equipo.

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

### Archivo: Capítulo 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 en construcciones y edificaciones.

## Inversión total en activos. (C1INVTOT21)

### Archivo: Capítulo 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

Inversión total en activos.

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

### Archivo: Capítulo 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 en Materiales y suministros.



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

### Archivo: Capítulo 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

Costos y gastos totales en pequeñas herramientas

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

### Archivo: Capítulo 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

Costos y gastos totales en Mantenimiento de equipos

## Total medición, control y análisis (TOTAMCAE)

### Archivo: Capítulo 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 medición, control y análisis

## Total costos y gastos. (C1CYGTOT21)

### 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 costos y gastos.

## Total inversión y gastos. (C1IYGTOT)

### 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.

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

### 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 de la biodiversidad y los ecosistemas.

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

### Información general

Tipo: Contínuos  
Formato: numeric  
Ancho: 6  
Decimales: 0  
Rango: 142248-987653

Casos válidos: 0  
Inválido: 0

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

### 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: Capítulo II A

### 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 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: 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 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: 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 permisos de emisiones atmosféricas

## Pago por permiso de vertimientos. (C1ACYGGA4)

### 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 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  
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

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  
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

Pagos por solicitud de concesión de aguas subterráneas

## Pago por permiso de aprovechamiento forestal (C1ACYGGA7)

### 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 aprovechamiento forestal

## Pago de tasas retributivas y compensatorias (C1ACYGGA8)

### Archivo: Capítulo 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 tasas retributivas y compensatorias

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

### Archivo: Capítulo 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 tasas por utilización de agua

## Pago de multas o sanciones ambientales (C1ACYGGA10)

### Archivo: Capítulo 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 multas o sanciones ambientales

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

### 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

Otros pagos por permisos no incluidos anteriormente.

## Actividades de capacitación y educación ambiental (C1ACYGGB)

### 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

Actividades de capacitación y educación ambiental

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

### Archivo: Capitulo II A

#### 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

Gastos relacionados con procesos de gestión.



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

### 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

Investigación y desarrollo (básica, experimental o aplicada)

## Donaciones con fines ambientales. (C1ACYGGF)

### Archivo: Capitulo II A

#### 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

Donaciones con fines ambientales.

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

### Archivo: Capitulo II A

#### 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

Gastos de personal dedicado a actividades de protección ambiental.

## Sueldos y salarios (C1ACYGGG1)

### 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

Sueldos y salarios

## Contribuciones y prestaciones sociales (C1ACYGGG2)

### 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

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  
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

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  
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

Honorarios y trabajos contratados

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

### 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

Otros costos y gastos de personal.

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

### Archivo: Capitulo II A

#### Información general

Tipo: Discreto  
Formato: numeric  
Ancho: 2  
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

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  
Formato: numeric  
Ancho: 2  
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

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  
Formato: numeric  
Ancho: 2  
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

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  
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

Pagos por implementos para la disposición de residuos

## Pagos por Pólizas ambientales (PPOLIZAMB)

### Archivo: Capítulo 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

Pagos por Pólizas ambientales

## Pagos por servicios especializados (PAGTERSEPRAM)

### Archivo: Capítulo II A

#### 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

Pagos por servicios especializados

## Pago por servicio de acueducto (miles de pesos/año) (PSERACUED)

### Archivo: Capítulo II A

#### 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

Pago por servicio de acueducto (miles de pesos/año)

## Pago por servicio de alcantarillado (PTPSEALCAN)

### Archivo: Capitulo II A

#### 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

Pago por servicio de alcantarillado

## Por recolección, transporte, tratamiento y disposición de aguas residuales (PTPOPRESPE)

### Archivo: Capitulo II A

#### 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

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  
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

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  
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

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  
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

Pagos en programas de residuos posconsumo

## Por medicion de la huella de carbono (PTREDEMIS)

### 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

Por medicion de la huella de carbono

# Compra de bonos de carbono (BONOCO2)

## Archivo: Capitulo II A

### 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

Compra de bonos de carbono



## Codigo registro (CODIGO\_REGISTRO)

## Archivo: Capitulo III

**Información general**

Tipo: Contínuos  
 Formato: numeric  
 Ancho: 6  
 Decimales: 0  
 Rango: 142248-987653

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

## Codigo actividad (CODIGO\_ACTIVIDAD)

## Archivo: Capitulo III

**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 III

**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 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: 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 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  
 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 metal Cantidad Generada (Kg/año)

## Otros no metálicos Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA9\_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**

Otros no metálicos Cantidad Generada (Kg/año)

## Residuos Mezclados Cantidad Generada (Kg/año) (C2RSCA10\_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 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: 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 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: 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 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  
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 la reutilización.

## Porcentaje de Residuos textiles aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB5\_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 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  
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 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  
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 la reutilización.

## Porcentaje de Residuos de metal aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB8\_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 la reutilización.

## Porcentaje de otros residuos no metálicos aprovechados por el establecimiento mediante la reutilización. (C2RSCB9\_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 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: 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 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: 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 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: 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 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: 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 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: 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 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: 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 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  
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

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  
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 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  
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

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  
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 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  
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 otra modalidad

## Porcentaje de Residuos de vidrio aprovechados por el establecimiento, mediante otra modalidad (C2RSCD7\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### 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

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  
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 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  
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 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  
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 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  
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 caucho vendidos

## Porcentaje de Residuos textiles vendidos (C2RSCF5\_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 textiles vendidos

## Porcentaje de Residuos de madera vendidos (C2RSCF6\_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 madera vendidos

## Porcentaje de Residuos de vidrio vendidos (C2RSCF7\_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 vendidos

## Porcentaje de Residuos de metal vendidos (C2RSCF8\_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 metal vendidos

## Porcentaje de Otros residuos no metálicos comercializado (C2RSCF9\_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 comercializado

## Porcentaje de Residuos Mezclados comercializado (C2RSCF10\_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 Mezclados comercializado

## Porcentaje de los residuos orgánicos donados (RDONORGA\_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 orgánicos donados

## Porcentaje de los residuos plásticos donados (RDONPLAST\_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 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  
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 de madera donados

## Porcentaje de los residuos de vidrio donados (RDONVIDRIO\_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 vidrio donados

## Porcentaje de los residuos de metal donados (RDONMETAL\_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 metal donados

## Porcentaje de Otros residuos no metálicos donados (RDONOTRO\_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 Otros residuos no metálicos donados

## Porcentaje de Residuos Mezclados donados (RDONINDIF\_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 Mezclados donados

## Porcentaje de los residuos orgánicos almacenados (ALMAORGA\_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 los residuos orgánicos almacenados

## Porcentaje de los residuos plásticos almacenados (ALMAPLAST\_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 los residuos plásticos almacenados

## Porcentaje de los residuos de papel y cartón almacenados (ALMAPAPEL\_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 almacenados

## Porcentaje de los residuos de caucho almacenados (ALMACAUCH\_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 los residuos de caucho almacenados

## Porcentaje de los residuos textiles almacenados (ALMATEXTI\_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 almacenados

## Porcentaje de los residuos de madera almacenados (ALMAMADER\_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 madera almacenados

## Porcentaje de los residuos de vidrio almacenados (ALMAVIDRIO\_kg)

### Archivo: Capitulo III

#### 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

Porcentaje de los residuos de vidrio almacenados



## Porcentaje de los residuos de metal almacenados (ALMAMETAL\_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 metal almacenados

## Porcentaje de Otros residuos no metálicos almacenados (ALMAOTRO\_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 Otros residuos no metálicos almacenados

## Porcentaje de Residuos Mezclados almacenados (ALMAINDIF\_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 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: 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 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: 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 de papel y cartón dispuestos finalmente por un tercero.

## Porcentaje de Residuos de caucho dispuestos finalmente por un tercero. (C2RSCI4\_kg)

### Archivo: Capítulo 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 caucho dispuestos finalmente por un tercero.

## Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por un tercero. (C2RSCI5\_kg)

### Archivo: Capítulo 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 dispuestos finalmente por un tercero.

## Porcentaje de Residuos de madera dispuestos finalmente por un tercero (C2RSCI6\_kg)

### Archivo: Capítulo 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 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: 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 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: 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 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: 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 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  
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 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  
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 caucho dispuestos finalmente por el establecimiento.

## Porcentaje de Residuos textiles dispuestos finalmente por el establecimiento. (C2RSCH5\_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 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: 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

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 m3/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 m3/año.

0 a 9999999999

## Volumen de agua suministrada por empresa de acueducto (m3/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  
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 tratada y vertida. Sistemas de Alcantarillado (m3/año)

0 a 9999999999

## Volumen de agua tratada y vertida. Otro medio receptor (m3/año) (C3RH3VCTO)

### 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 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

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 terciario

1. Si
2. No

## Otro tratamiento (C3RH3VAT4)

### 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

Otro tratamiento

1. Si
2. No

## Volumen de agua reutilizada (m3/año) (C3RH3VAR)

### Archivo: Capitulo IV

#### Información general

Tipo: Discreto

Formato: numeric

Ancho: 9

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválido: 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  
 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 de expansión (FACTOR\_EXPANSION)

## Archivo: Capitulo V

**Información general**

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

Casos válidos: 0  
 Inválido: 0

## Codigo actividad (CODIGO\_ACTIVIDAD)

## Archivo: Capitulo V

**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

## 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 CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de 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 CIIU Rev. 4 A.C.

#### Fuente de 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

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

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

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

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

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



## 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

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 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

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

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

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

## 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
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

### Metodologia General Encuesta Ambiental Industrial - EAI -

Título	Metodologia General Encuesta Ambiental Industrial - EAI -
Autor(es)	Director Técnico de la Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE - Gerente Estadísticas Agropecuarias y Ambientales.
Fecha	2013-08-26
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_General_EAI.pdf

### Ficha Metodológica Encuesta Ambiental Industrial - EAI -

Título	Ficha Metodológica Encuesta Ambiental Industrial - EAI -
Autor(es)	Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE
Fecha	2013-08-26
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

## Manual de crítica

Título	Manual de crítica
Autor(es)	Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE - Gerente Estadísticas Agropecuarias y Ambientales
Fecha	2013-08-26

País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE - Temático Encuesta Ambiental Industrial - EAI. OBJETIVO
Descripción	Verificar que la información reportada por los establecimientos industriales a través de la Encuesta Ambiental Industrial, cumpla con estándares de calidad, a fin de establecer y garantizar la bondad de los datos y la confiabilidad de la estadística básica sectorial. INTRODUCCIÓN  CAPÍTULO I. CARÁTULA ÚNICA - IDENTIFICACIÓN Y DATOS GENERALES  CAPÍTULO II. INVERSIÓN Y GASTO POR CATEGORÍA AMBIENTAL  Tabla de contenidos CAPÍTULO III. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES  CAPÍTULO IV. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO  CAPITULO V. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL  ANEXOS
Nombre del archivo	Manual_de_critica.pdf

## Manual del sistema

Título	Manual del sistema
Autor(es)	Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE - Coordinador SIT
Fecha	2013-08-26
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Profesional Oficina de Sistemas
Descripción	El objetivo del sistema es permitir la captura y la consulta de cada capítulo que compone la encuesta Ambiental Industrial. I.INTRODUCCION  II.REQUERIMIENTOSyESPECIFICACIONESTÉCNICAS  1.Requerimientos  2.Árbol de Menús y Programas  3.DescripcióndeTablas del Sistema  Tabla de contenidos 4.Listado de tablas  5.Descripción de Programas Fuente 5.1 Carpeta raíz 5.2 Carpeta css 5.3 Carpeta js 5.4 Carpeta res 5.5 Carpeta reportes  6.Modelo Entidad Relación
Nombre del archivo	Manual_de_sistemas.pdf

## Manual del usuario formulario electrónico

Título	Manual del usuario formulario electrónico
Autor(es)	Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE - Coordinador SIT
Fecha	2013-08-26

País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Profesional Oficina de Sistemas
Descripción	El equipo de sistemas de la Encuesta Ambiental Industrial EAI, ha desarrollado el presente manual con el objeto de suministrar a las personas responsables de diligenciar el formulario de la investigación en el aplicativo Web, bajo el usuario fuente, un soporte escrito que permita el conocimiento de su operación. INTRODUCCIÓN  2. PASO A PASO PARA FUENTES  2.1 Iniciar sesión  3. MENÚ PRINCIPAL PARA LA FUENTE  4. CAPÍTULOS DE LA ENCUESTA 4.1 Capítulo I - Carátula identificación y datos generales 4.2 Capítulo II - Inversión y gastos por categoría ambiental 4.3 Capítulo IIA - Otros pagos y desembolsos (miles de pesos) 4.3.1 Restricciones 4.4 Capítulo III - Generación de residuos sólidos industriales 4.4.1 Residuos convencionales generados por el establecimiento 4.5 Capítulo IIIB - Generación de residuos sólidos industriales 4.5.1 Residuos peligrosos generados por el establecimiento 4.6 Capítulo IV. Manejo del recurso hídrico 4.7 Capítulo V - Instrumentos de gestión ambiental
Nombre del archivo	Manual_del_usuario_cuestionario_electronico.pdf

## Manual de conceptos y diligenciamiento encuesta ambiental industrial

Título	Manual de conceptos y diligenciamiento encuesta ambiental industrial
Autor(es)	Dirección de Producción y Metodología Estadística - DIMPE - Gerente Estadísticas Agropecuarias y Ambientales.
Fecha	2013-08-26
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Temática Encuesta Ambiental Industrial - EAI.  Con este manual se busca que la persona encargada del diligenciamiento de cada capítulo y pregunta del formulario de la EAI pueda apoyarse en la lectura del manual de conceptos y diligenciamiento, saber a qué se refieren los términos que aparecen y qué información se pretende capturar.
Descripción	Es recomendable que si existen dudas o confusión sobre el sentido o las palabras al momento de responder cualquier pregunta, se recurra de inmediato a este manual. En este se describen los procedimientos y normas a tener en cuenta para el correcto diligenciamiento del formulario de la Encuesta Ambiental Industrial, la manera de diligenciar las respuestas y las instrucciones a seguir de acuerdo con los diferentes tipos de pregunta que lo conforman. INTRODUCCIÓN  CAPÍTULO I. CARÁTULA  CAPÍTULO II. INVERSIÓN Y GASTO POR CATEGORÍA AMBIENTAL  CAPÍTULO IIA. OTROS PAGOS Y DESEMBOLSOS  CAPÍTULO III. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES  CAPÍTULO IIIB. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES  CAPÍTULO IIIB. GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS POR EL ESTABLECIMIENTO  CAPÍTULO IV. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO  CAPÍTULO V. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL
Tabla de contenidos	CAPÍTULO III. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS INDUSTRIALES  CAPÍTULO IIIB. GENERACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES  CAPÍTULO IIIB. GENERACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS GENERADOS POR EL ESTABLECIMIENTO  CAPÍTULO IV. MANEJO DEL RECURSO HÍDRICO  CAPÍTULO V. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN AMBIENTAL

Nombre del archivo Manual\_de\_conceptos\_y\_diligenciamiento.pdf

## Manual de lineamientos operativos

Título	Manual de lineamientos operativos
Autor(es)	Gerente estadísticas agropecuarias y ambientales - Director técnico DIMPE
Fecha	2013-08-26
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Logística Encuesta Ambiental Industrial - EAI. Dada la importancia que tiene para el país el tema ambiental, el DANE como entidad responsable de producir y difundir información estadística estratégica para la toma de decisiones, a partir del año 1993 implementa un Módulo en la Encuesta Anual Manufacturera con el propósito de cuantificar la inversión y gasto en protección ambiental realizados por el sector, este módulo se realizó hasta el 2006 recolectando información a una muestra de los establecimientos que conforman el universo de la EAM, a partir del año 2007 se elabora una propuesta de rediseño a través del cual se actualiza y amplía el universo de estudio y se incluye nuevas variables ambientales, pasando a la Encuesta Ambiental Industrial la cual se ha desarrollado para los años 2007 a 2011.
Descripción	<p>Para la encuesta 2012 la muestra corresponde a 2.777 establecimientos industriales, de los cuales ya se han venido investigando en el año anterior.</p> <p>Como instrumento de recolección de la encuesta se continua con el Formulario Electrónico, al cual se han introducido mejoras en su desarrollo, estandarizándolo con el de las demás investigaciones del sector industrial, para que los establecimientos accedan en línea a través de la página Web de la entidad y auto diligencien su información con la asesoría de personal DANE.</p> <p>Para el desarrollo del operativo correspondiente al año 2012, se ha programado dar inicio a las labores de alistamiento entre el 22 y el 31 de julio de 2013, con la contratación de los coordinadores de campo, e inicio de recolección el 1 de agosto con los recolectores monitores, en este contexto el presente documento describe los lineamientos a seguir por las Direcciones Territoriales, sedes y subsedes DANE.</p>

## INTRODUCCION

### 1. ORGANIZACIÓN DEL OPERATIVO

- 1.1 Equipos de trabajo
- 1.2 Perfiles y Honorarios

### 2. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN

- 2.1 Formulario
- 2.2 Manual de Diligenciamiento
- 2.3 Manual de Crítica
- 2.4. Sistema de Captura

### 3. DIRECTORIO

### 4. CRONOGRAMA

### 5. PROCESOS PREOPERATIVOS

- Tabla de contenidos
- 5.1 Convocatoria .
  - 5.2 Entrenamiento y selección de personal
  - 5.3 Contratación
  - 5.4 Asignación de cargas de trabajo

### 6. PROCESOS OPERATIVOS

- 6.1 Visita a Fuentes
- 6.2 Recolección de la información
- 6.3 Verificación de la Información
- 6.4 Control y Seguimiento Operativo

### 7. RECURSOS

- 7.1 Recurso Humano
- 7.2 Transporte
- 7.3 Viáticos y Gastos de Viaje
- 7.4 Materiales y suministros

### ANEXOS

Nombre del archivo Manual\_de\_lineamientos\_operativos.pdf

---