

# COLOMBIA - Indicador de Inversión Obras Civiles - IIOC - 2009

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

Reporte generado en: April 3, 2014

Visita nuestro catálogo de datos en: [http://192.168.1.200/Anda\\_4\\_1/index.php](http://192.168.1.200/Anda_4_1/index.php)

# Informacin general

## Identificacin

### NMERO DE ID

DANE-DIMPE-IIOC-2009

## Informacin general

### RESUMEN

La construccin de obras civiles es una de las actividades que incide de forma importante en el crecimiento y desarrollo econmico de un pas. Medir el comportamiento de la inversin realizada en el sector es una de las tareas importante tanto para el diseo de polticas macroeconmicas, como para la elaboracin de los respectivos planes y programas de desarrollo de los diferentes entes gubernamentales. Por las anteriores razones, producir informacin estadstica sobre la inversin en obras civiles se hace fundamental debido a que la informacin producida sirve como instrumento de anlisis para la toma de decisiones por parte de las autoridades administrativas del sector pblico y empresarial.

Para cumplir con las necesidades de ese tipo de informacin, desde 1998 el Departamento Administrativo Nacional de Estadstica (DANE) calcula el Indicador de Inversin en Obras Civiles (IIOC), que es una operacin estadstica que permite determinar la evolucin trimestral de la inversin real en obras civiles, a travs del comportamiento de los pagos de las entidades y empresas a los contratistas. La importancia del indicador radica en que a travs de l se calcula el valor de la produccin de obras civiles en el pas, trimestralmente. Tambin, se puede determinar la participacin en el PIB y de esta manera establecer y cuantificar el aporte de este sector a la economa del pas. De igual manera, el IIOC es til para que los gobiernos a nivel municipal, departamental y nacional focalicen las inversiones en infraestructura y de esta manera promover el crecimiento y desarrollo econmico del pas.

Este documento pretende dar a conocer al usuario y al pblico en general, los procesos concernientes a la metodologa del Indicador de Inversin en Obras Civiles, en lo que respecta al diseo, produccin, anlisis y difusin; de esta manera fomenta la transparencia y la confianza en la calidad tcnica de las estadsticas de la construccin, y busca as un mejor uso de la informacin producida.

### TIPO DE DATO

Encuesta por muestreo (ssd)

### UNIDAD DE ANLISIS

UNIDAD DE OBSERVACIN

Es la empresa o entidad pblica o privada que dedica recursos para la ejecucin de proyectos de inversin en obras civiles.

UNIDAD DE ANLISIS

Son los pagos que efectan las entidades pblicas o privadas a los contratistas, por los conceptos de ejecucin de obras civiles.

UNIDAD DE MUESTREO

Es la misma empresa o entidad pblica o privada que dedica recursos para la ejecucin de proyectos de inversin en obras civiles.

## mbito

### NOTAS

#### OBJETIVO GENERAL

Determinar la evolucin trimestral de la inversin en obras civiles, a travs del comportamiento de los pagos de las entidades a los contratistas.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Conocer el comportamiento trimestral de la produccin del subsector obras civiles, para cada uno de los grupos de obra

segn la Clasificacin Central de Productos (CPC): 4001, carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, tneles y construcciones de subterrneos; 4002, vas frreas y pistas de aterrizaje; 4003, vas de agua, puertos, represas y otras obras portuarias; 4004, tuberías para el transporte a larga distancia, lneas de comunicaciones y energa (cables); 4005, tuberías y cables locales, obras auxiliares; 4006, construcciones para la minera; 4008, otras obras de ingeniera.

- Mantener una base de datos actualizada de las entidades que ejecutan los mayores montos de inversin con destino a obras civiles.

## CONTENIDO TEMTICO

En el IIOC se estipulan tres tipos de variables que se describen a continuacin:

1. Variables de clasificacin: Clasificacin Central de Productos, tipo de obra.
2. Variables de estudio: compromisos presupuestales, pagos o desembolsos de las ejecuciones presupuestales.
3. Variables calculadas (indicadores): por tipo de obra.

## TOPICS

Tema	Vocabulario	URI
Situacin econmica e indicadores [1.2]	CESSDA	<a href="http://www.nesstar.org/rdf/common">http://www.nesstar.org/rdf/common</a>

## KEYWORDS

Compromisos, Ejecucin presupuestal, Indicadores de obras civiles, Informe financiero de ejecucin, Pagos, Presupuesto definitivo, Obra civil

## Cobertura

### COBERTURA GEOGRFICA

La investigacin tiene una cobertura a nivel nacional, que corresponde a entidades pblicas, empresas privadas y concesiones viales, frreas y portuarias.

### UNIVERSO DE ESTUDIO

El universo de estudio est conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades pblicas y privadas a los contratistas, por concepto de ejecucin en obras civiles en el territorio nacional.

Poblacin objetivo: est conformada por 152 entidades pblicas y privadas, ms representativas del sector de las obras civiles. La poblacin objetivo de la investigacin, corresponde a entidades de orden nacional, departamental y municipal. Las empresas del sector privado tienen cobertura nacional, otras departamental y algunas municipal.

## Productores y Patrocinadores

### INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Dependencia
Direccin de Metodologa y Produccin Estadstica - DIMPE	

### OTROS PRODUCTORES

Nombre	Dependencia	Rol
Direccin de Metodologa y Produccin estadstica - Indicador de Inversin de Obras Civiles	Departamento administrativo nacional de estadstica - DANE	Equipo tcnico

### FINANCIAMIENTO

Nombre	Abreviacin	Rol
Departamento Administrativo Nacional de Estadstica	DANE	Ejecutor

### OTROS RECONOCIMIENTOS

Nombre	Dependencia	Rol

## Producción del metadato

### METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abreviación	Dependencia	Rol
Ricardo Valenzuela Gutierrez	rrvalenzuelag@dane.gov.co	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN	Coordinador PAD
Paola Fernanda Medina Tovar	pfmedinat@dane.gov.co	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN	Verificador PAD
Rafael Humberto Zorro Cubides	rhzorroc@dane.gov.co	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN	Documentador PAD

### FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO

2010-09-01

### IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO DDI

COL\_DANE\_IIOC\_2009

# Muestreo

## Procedimiento de muestreo

---

### MARCO MUESTRAL

Este puede ser censal o muestral. En el caso del IIOC, para el sector público se tomó la base de registros de la inversión por actividad y finalidad de la Dirección de Síntesis y Cuentas Nacionales del DANE, que contiene la totalidad de entidades del sector. Para el sector privado se tomaron los registros de las diferentes entidades de control y vigilancia, como la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios y la Superintendencia de Sociedades.

### TIPO DE MUESTREO

La metodología del indicador de inversión en obras civiles posee un tipo de muestreo intencional focalizado a las entidades y empresas que ejecutan mayores niveles de inversión en infraestructura para los años 1993 y 1995, actualizado año tras año, según las entidades o empresas que ejecuten niveles importantes de inversión en infraestructura en el país.

### DEFINICIÓN TAMAÑO DE LA MUESTRA

Para lograr una adecuada cobertura de fuentes de información para el presente estudio, es necesario ampliar constantemente la muestra utilizada a través del tiempo, debido a que el subsector de la infraestructura es bastante dinámico. Actualmente, la muestra consta de 152 fuentes, entre entidades públicas y empresas privadas, las nuevas fuentes han sido incorporadas a la muestra inicial por su tamaño y niveles de inversión en obras civiles en el país. Es necesario actualizar constantemente la muestra para que los resultados se encuentren acordes con la realidad y para esto debe tenerse en cuenta toda la información que se reporta en los medios de comunicación, así como de los diferentes entes del Estado.

## Tasa de respuesta

---

El indicador posee un análisis de consistencia a los resultados en los cuales se presentan variaciones, contribuciones y participaciones, debidamente sustentadas con cifras de otros estamentos, bien sean estatales o privados como Findeter, Instituto Colombiano de Productores de Cemento, Ministerio de Minas y Energía, con el fin de demostrar la veracidad y relación de los informes publicados por el DANE, correspondientes al sector de la infraestructura del país. Para tal efecto, se realiza un informe de contexto macroeconómico donde se relacionan los datos generados por el DANE con otros sectores de la economía del país.

## Expansores / Ponderadores

---

El procesamiento de la información faltante se realiza utilizando el método de promedio geométrico, donde se traen los datos de la serie histórica correspondientes a cada una de las fuentes, con sus respectivas variables y se procede a realizar la estimación, una vez se tiene el resultado de la estimación se procede a incluir la fuente dentro del consolidado total de las fuentes de la investigación.

# Cuestionarios

## Información general

---

### BASE CONCEPTUAL

Uno de los actuales retos de la generación de estadísticas del país, es contar con información relevante y oportuna para la toma de decisiones y el seguimiento de los compromisos internacionales. Los indicadores estadísticos, sin duda, constituyen una de las herramientas indispensables para el logro de estas acciones y una de las tareas del DANE es fomentar la cultura para su correcta construcción y aplicación. Por tal razón, es de suma importancia diseñar indicadores que sirvan de herramienta para evaluar, estimar o demostrar el progreso con respecto a metas establecidas por el gobierno, que faciliten tomar decisiones y alcanzar objetivos para el país.

De esta manera se diseña el IIOC, el cual es un índice estadístico que permite determinar la evolución trimestral de la inversión real en obras civiles, a través del comportamiento de los pagos de las entidades y empresas a los contratistas. Por medio de esta medida estadística se obtiene la inversión realizada en proyectos de infraestructura (estudios, diseños, construcción, mantenimiento, ampliación, adecuación en obra civil) en el país, en períodos de tiempo trimestrales, llevada a cabo por una muestra de entidades públicas y empresas privadas representativas a nivel nacional. La generación de dicha cifra se realiza a través de los pagos que aquellas entidades o empresas desembolsan a los contratistas por concepto de obras civiles.

El IIOC tiene cobertura nacional y sus resultados se encuentran desagregados por siete tipos de obras, según la correlativa que se hizo con la Clasificación Central de Productos (CPC), versión provisional de Naciones Unidas. Para cada uno de los tipos de obra se dio una ponderación fija dentro del indicador total, calculada a partir del nivel de inversión realizada en 1997. Además, el indicador arroja resultados como variaciones porcentuales y contribuciones porcentuales que se calculan trimestralmente y que reflejan los cambios que el indicador posee en términos de inversión producidos a través del tiempo.

La medición del indicador es de gran utilidad para el gobierno, ya que por medio de este se podrá determinar las políticas de aplicación de recursos financieros en el desarrollo de proyectos relacionados con la actividad de infraestructura, en busca del mejoramiento de la calidad de vida de la población colombiana. Otro punto importante es que este indicador sirve de referencia para aquellos estudiosos del sector que pueden realizar análisis acerca del comportamiento del empleo generado por la actividad de la construcción, su participación en el PIB y, de esta manera, establecer el desarrollo aportado por el sector a la economía del país.

### DISEÑO DE INSTRUMENTOS

La recolección de la información de las diferentes fuentes se realiza a través de tres tipos de formularios diseñados, dependiendo de si la entidad pertenece al sector público, privado o si son concesiones; de tal manera, que aquellas entidades públicas solo podrán reportar en el formulario específicamente diseñados para estas, lo mismo que para aquellas fuentes privadas. El cuerpo de los formularios está conformado por cinco columnas en la que se pide: código del proyecto, descripción del proyecto, apropiación del proyecto y pagos del trimestre por proyecto.

## Recolección de datos

### Fechas de recolección de datos

Inicio	Fin	Periodo
2009-01-01	2009-03-20	Trimestral

### Periodo(s) de tiempo

Inicio	Fin	Periodo
2009-01-01		Trimestral

### Modo de recolección de datos

Autodiligenciamiento por correo [mail]

### Recolector(es) de datos

Nombre	Abreviación	Dependencia
Departamento Administrativo Nacional de Estadística - Dirección de Metodología y Producción Estadística	DANE - DIMPE	Gobierno Nacional

### SUPERVISIÓN

#### INSTRUMENTOS DE CONTROL PARA SUPERVISIÓN

Los instrumentos utilizados para el control de la investigación son el control de cobertura, que refleja el total de fuentes que envían la información, y la planilla de verificación, donde se realizan los respectivos ajustes en la información reportada por la fuente, si llegara a presentar inconsistencias.

#### TRANSMISIÓN DE DATOS AL DANE CENTRAL

A medida que la información de las fuentes es enviada por correo electrónico a las direcciones territoriales, estas se encargan de realizar los envíos parciales de información correspondiente a cada una de las fuentes, hacia el DANE Central, utilizando el mismo medio electrónico; esta información es un archivo en Excel donde se encuentra el formato diligenciado por la fuente. La información se clasifica en el DANE Central de acuerdo con la dirección territorial y por fuente; esto quiere decir que deben existir igual número de archivos correspondientes al mismo número de fuentes.

# Procesamiento de datos

## Edición de datos

---

### CONSOLIDACIÓN DE ARCHIVOS

La consolidación de archivos es la última fase en todo el proceso para iniciar el cálculo del IIOC. Esta se realiza trimestralmente y la información se encuentra debidamente guardada en la Dirección de Metodología y Producción Estadística, en la Coordinación de Servicio Públicos. Los archivos se procesan en una hoja de Excel nombrada "X TRIM-N", donde X corresponde al trimestre y N el año. Posteriormente, con los resultados de este archivo se inicia la construcción de los cuadros de salida que se encuentran en un archivo denominado Boletín de prensa y de acuerdo con el trimestre, así mismo se nombra el archivo. Cada procedimiento que se lleva a cabo con la información está debidamente especificado y los archivos se guardan en las carpetas que les han sido asignadas, con el fin de permitir un fácil acceso. Los archivos consolidados contienen la siguiente información:

- El nombre de la entidad
- El código CPC
- El código interno que describe el tipo de obra
- El presupuesto inicial
- Los compromisos
- El pago del trimestre
- Los pagos de reservas presupuestales
- El saldo total: Suma de los pagos del trimestre y los pagos de las reservas.

### Procesamiento de datos Verificación de la consistencia de los datos y ajustes

La supervisión y control en la recolección de la información se realiza por medio de una planilla de verificación y control de cobertura, en la cual se registra todo lo concerniente a la recolección de información y consistencia de la misma; si esta llegara a presentar inconsistencias.

1. Es necesario tener en cuenta que todas las entidades que conforman la muestra deben reportar la información, es decir, el número de ejecuciones presupuestales deben coincidir con el número de entidades. Cuando esto ocurra y siempre que la información sea correcta, se puede dar por culminada la labor de recolección de la información, hecho que permite obtener un resultado con una cobertura del ciento por ciento en los datos de salida, o sea que el indicador refleje el comportamiento del ciento por ciento de la muestra. Para el evento en el que no se logre oportunamente la recolección del total de la información, se debe estar en condiciones de presentar informes preliminares, siempre y cuando se tenga la posibilidad de conocer el porcentaje aproximado de la información por recolectar.

2. Si en el proceso de revisión se encuentra que existe información que no corresponde a la solicitada, el crítico debe ponerse en contacto con el recolector para aclarar la inexactitud de la información y obtener la información solicitada.

3. Se debe hacer una revisión de la estructura de las ejecuciones presupuestales para verificar que contengan la información requerida, en caso de que la información se remita en formato diferente.

4. Posteriormente, se debe homologar la información que venga con denominación diferente, siempre y cuando corresponda a la solicitada.

5. Una vez homologadas las estructuras, se deben revisar las cifras, en las que se pueden encontrar las siguientes características: que los presupuestos definitivos registren modificaciones como resultado de adiciones o reducciones hechas a las apropiaciones iniciales; que las columnas de compromisos y de pagos registren la información en forma acumulada (es decir, que los pagos realizados y los compromisos adquiridos se vayan sumando mensualmente), de manera que al sumar los valores de las columnas de compromisos con la del saldo presupuestal, se obtiene el valor de la columna de presupuesto definitivo para cada proyecto. Como en este caso se requiere que para cada proyecto exista la información de compromisos y de pagos mensuales, se procede a obtenerlo restando del valor acumulado en el mes, el valor acumulado en el mes anterior, para obtener los valores (comprometido y pagado) del último mes.

6. La información se presenta en miles de pesos corrientes, pero las unidades en algunos casos aparecen en millones, otras y otras en pesos. Por lo anterior, se ha definido procesar los datos en unidades de mil para que sea manejable y que toda la información aparezca en una única unidad, debido a que las ejecuciones presupuestales rendidas a los entes de control, se



encuentran en miles de pesos, y con esto se busca agilidad en la recolección y se evita doble esfuerzo en la preparación de la información por parte de las fuentes.

#### Imputación y/o ajustes de cobertura

Cuando existen uno o más datos faltantes por parte de las fuentes de información, se toma cada una de las variables a imputar y se aplica el método de promedio geométrico, la clasificación correspondiente para realizar el método de imputación es la siguiente: presupuesto definitivo, compromisos, pagos del trimestre, pagos de reserva. A continuación, se realiza la imputación utilizando los datos históricos de las fuentes y se procede a generar un promedio simple de la variable faltante.

## Otros procesamiento

---

### SENSIBILIZACIÓN

El proceso de sensibilización para la incorporación de una nueva fuente, como para la entrega de la información de aquellas que ya pertenecen a la muestra se lleva a cabo de la siguiente manera:

1. Para las fuentes nuevas, el procedimiento se inicia con el envío de una comunicación por escrito, dirigida al funcionario respectivo (jefe de presupuesto, jefe de planeación, director financiero), con el fin de ponerles en conocimiento los objetivos de la investigación y la importancia que representa su información para el DANE y el país, se les adjunta el formato de recolección y el manual de diligenciamiento, además constantemente se les brinda apoyo en el momento que lo requieran.
2. Para las fuentes tradicionales, el proceso de sensibilización es por medio de un comunicado por escrito, dirigida al funcionario respectivo (jefe de presupuesto, jefe de planeación, director financiero), donde se les recuerda que deben enviar la información correspondiente al trimestre inmediatamente anterior y se les estipula el plazo límite de entrega, además se les indica el funcionario del DANE encargado de recibir el reporte de la información. Es de resaltar que estas comunicaciones se entregan directamente por el funcionario encargado en las fuentes ubicadas en Bogotá, y las de fuera de la ciudad, se les envían por fax o por correo certificado.

### CAPACITACIÓN

La secretaría técnica imparte la respectiva capacitación al grupo de logística en el DANE Central, donde se utilizan los diferentes documentos soportes de la investigación y se inicia con la explicación de la metodología: qué es, qué mide, por qué y para qué se mide, las variables utilizadas en la medición y finalmente cómo se calcula el indicador. Una vez el grupo de logística posee todas las herramientas, se encargan de dictar el curso de capacitación a cada una de las direcciones territoriales, en Bogotá, Bucaramanga, Barranquilla, Cali, Manizales, Medellín, la cual hace énfasis en el conocimiento y manejo de los formatos de diligenciamiento, así como cada una de las variables que posee el formato; además, se capacitan para dar respuesta oportuna a la fuente en el momento que se presente el caso.

### ESQUEMA OPERATIVO, MÉTODO Y PROCEDIMIENTO PARA LA RECOLECCIÓN

La información solicitada para el cálculo del indicador, se solicita de forma trimestral y por medio de registro administrativo. Se tiene estipulado un cronograma en el cual se establecen las fechas de inicio de reporte de información por parte de las fuentes, así como su fecha límite para realizar la entrega de esta; para tales efectos, se envía un comunicado a las diferentes fuentes por parte de las 6 direcciones territoriales del DANE a nivel nacional, en donde se les pide que reporten, en forma oportuna, la información necesaria para el cálculo del indicador de inversión en obra civil.

Una vez las direcciones territoriales tienen la información entregada por las diferentes fuentes, esta es remitida al DANE Central al grupo de Logística, donde se captura, se critica la información que corresponde a obra civil, se codifican de acuerdo con la CPC los proyectos según el subsector y además se les da un código interno que empieza desde el 012 hasta el 143. Cuando se tiene toda la información codificada, se consolida por entidad, es decir, la base entregada a temática consta de un archivo el cual posee la información necesaria para realizar el cálculo del indicador de obras civiles. Después de que se obtienen los resultados del indicador, Temática elabora el boletín de prensa del trimestre correspondiente, el cual es revisado por la Dirección de Metodología y Producción Estadística (DIMPE); y cuando se tiene aval de la dirección, se publica en la página web del DANE.

Para mayor entendimiento, a continuación se describen los pasos utilizados en la recolección, supervisión del operativo y la codificación usada para la clasificación de proyectos de obra civil.

## PROCEDIMIENTO PARA RECOLECCIN

El sistema utilizado por el DANE para la recoleccin de la informacin del indicador IIOC es el autodiligenciamiento, que se lleva a cabo por medio de un comunicado va correo certificado y electrnico, el cual va acompaado del formato correspondiente y su respectivo manual de diligenciamiento en el que se le pide a la fuente enviar la informacin necesaria para el clculo del indicador y de manera oportuna, bien sea por medio electrnico, fsico o magntico.

## PROCEDIMIENTO DE CODIFICACIN Y CRTICA

Luego de seleccionar los proyectos de cada una de las fuentes, se procede a asignar los cdigos para la identificacin y diferenciacin de cada uno de ellos, de la siguiente manera:

1. Se hace una ordenacin alfabtica de las fuentes de informacin en forma ascendente.
2. Se procede a asignar a cada proyecto de inversin el cdigo correspondiente a la CPC. Este cdigo consta de cuatro dgitos, que para el clculo del Indicador de Inversin en Obras Civiles, est comprendido entre el 4001 y el 4008.
3. A continuacin, se codifica cada uno de los proyectos seleccionados por entidad, con el cdigo de un listado general predeterminado (aplicable a todas las fuentes) y se utilizan nicamente los que correspondan a los proyectos.

Este cdigo est compuesto por tres dgitos, que inicia con el 012 y aumenta consecutivamente hasta llegar al 143, el cdigo de cada proyecto en la tabla de procesamiento de la informacin est compuesto por siete dgitos, cuya interpretacin es (tabla 1):

- Los cuatro primeros corresponden a la CPC.
- Los tres ltimos dgitos hacen relacin a los proyectos de inversin de cada una de las fuentes.

Perodo de recoleccin: los procesos de recoleccin se realizan entre el da 10 y el 20 del mes siguiente al cierre del trimestre de referencia. La recoleccin de la informacin se realiza cuatro veces al ao, de la siguiente manera:

- Para la informacin del primer trimestre del ao, correspondiente a los meses de enero, febrero y marzo, se debe iniciar la recoleccin en la primera semana de abril y debe finalizar en la ltima semana del mismo mes.
- La informacin correspondiente al segundo trimestre del ao, es decir, la de los meses de abril, mayo y junio, se debe recoger entre la primera y la cuarta semana del mes de julio.
- La informacin del tercer trimestre correspondiente a los meses de julio, agosto y septiembre, debe recopilarse entre la primera y la cuarta semana del mes de octubre.
- Y finalmente, la informacin del cuarto trimestre, que corresponde a los meses de octubre, noviembre y diciembre, se debe recolectar entre la cuarta semana del mes de enero y la tercera semana del mes de febrero del ao siguiente. Este ltimo perodo de recoleccin tiene un mayor rezago y ms plazo que los anteriores, debido a que normalmente el personal que prepara la informacin, se encuentra en vacaciones y a que los ajustes de final de ao de las entidades que constituyen las fuentes de informacin, resultan ms demorados.

## Indicadores de la Calidad/Evaluación de la Calidad

### Otros indicadores de calidad

#### ANÁLISIS DE CONTEXTO

El indicador posee un análisis de consistencia a los resultados en los cuales se presentan variaciones, contribuciones y participaciones, debidamente sustentadas con cifras de otros estamentos, bien sean estatales o privados como Findeter, Instituto Colombiano de Productores de Cemento, Ministerio de Minas y Energía, con el fin de demostrar la veracidad y relación de los informes publicados por el DANE, correspondientes al sector de la infraestructura del país. Para tal efecto, se realiza un informe de contexto macroeconómico donde se relacionan los datos generados por el DANE con otros sectores de la economía del país.

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

El indicador de inversión en obras civiles aplica una consistencia a la información a través de la planilla de verificación y por medio de la herramienta de Excel, se procede a construir tablas dinámicas en las que se puede observar variaciones importantes en la información reportada, de esta manera se puede observar si realmente la información cumple con los estándares o si, por el contrario, existen inconsistencias. Si arroja dichas inconsistencias la información, una vez identificadas, se procede a enviar un comunicado a la fuente respectiva, pidiendo la justificación o aclaración de las cifras. Por otro lado, la investigación Indicador de Inversión en Obras Civiles tiene un instrumento de análisis llamado control de cobertura, el cual se lleva de manera trimestral y posee el directorio completo de las fuentes que están en la investigación.

A medida que la fuente va rindiendo información, pasa al control de cobertura, cuando finaliza el proceso de recolección se obtiene la tasa de cobertura en términos de porcentaje, donde el 100% es el total de la muestra y se le da calificación de muy bueno, si la tasa disminuye a menos del 95%, esta se toma como inaceptable. En este caso específico se toman medidas de control para evitar que la cobertura quede con calificación de inaceptable.

## Descripción del archivo

# Lista de Variables

## ESTRUCTURA IIOC

Contenido	En esta base de datos se recopila toda la informacin de las entidades publicas, de las empresas privadas y de Empresas Concesionarias, en cuanto al Indicador de Inversiones de Obras Civiles
Casos	0
Variable(s)	13
Estructura	Tipo: Claves: ()
Version	Versin 2009
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadstica - DANE- Direccin de Metodologa y Produccin Estadstica - DIMPE-
Datos omisos (missings)	

## Variables

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V26	AO_IIOC	Ao que empieza la investigacin	discrete	numeric	Fecha
V25	TRI_IIOC	Trimestre de estudio	discrete	numeric	Trimestre
V3	NOM_ENT	Nombre de la fuente.	discrete	character	Nombre de la Empresa y NIT
V24	CPC_IIOC	Cdigo de Clasificacin Central de Productos	discrete	numeric	Cdigo de Clasificacin Central de Productos 4001 Carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, tneles y construccin de subterrneos, otras vas de circulacin de vehculos y peatones, barreras de seguridad y reas de estacionamiento pavimentadas, entradas y garajes, pasos 4002 Vas frreas y pistas de aterrizaje, red frrea para trenes de largo recorrido y cercanas, tranvas urbanos o subterrneos, sistemas de transporte metro y helipuertos 4003 Vas de agua, puertos, represas y otras obras portuarias (embalses, acueductos, canales y diques) 4004 Tuberías para el transporte a larga distancia, lneas de comunicaciones y energa, poliductos, gasoductos, cables submarinos de fibra ptica, lneas de transmisin de televisin, radio, telgrafo, cables de alta tensin 4005 Tuberías y cables locales, obras auxiliares, redes urbanas de gas, acueducto, alcantarillado, telfonos y energa (baja tensin) 4006 Construccin para la minera (minas e instalaciones, pozos de extraccin y torres, tneles y galeras en actividades mineras, centrales de generacin elctrica, hidroelctricas, termoelctricas, subestaciones elctricas 4008 Otras obras de ingeniera (instalaciones deportivas al aire libre, campos de ftbol, béisbol, atletismo, pistas de patinaje, hockey, hipdromos, piscinas, canchas de tenis, golf, parques, construcciones agropecuarias, entre otras)

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V23	COD_IIOC	Código interno de clasificación de proyecto	discrete	numeric	Código interno de clasificación de proyecto 4001 Carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, tneles y construcción de subterrneos, otras vas de circulación de vehículos y peatones, barreras de seguridad y reas de estacionamiento pavimentadas, entradas y garajes, pasos 033 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación muros de contención y protección zonas de alto riesgo 039 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de puentes 043 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de vas urbanas 044 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación interurbanas 050 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de caminos vecinales 062 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de tneles 078 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de ciclorutas 125 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación del sistema de transporte masivo 4002 Vas frrreas y pistas de aterrizaje, red frrrea para trenes de largo recorrido y cercanas, tranvas urbanos o subterrneos, sistemas de transporte metro y helipuertos 075 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura aeroportuaria 120 Construcción, mantenimiento, reparación y rehabilitación de vas frrreas 142 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de transporte elevado 4003 Vas de agua, puertos, represas y otras obras portuarias (embalses, acueductos, canales y diques) 127 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura de transporte fluvial 081 Dragado en ros, zonas costeras y embalses 037 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de plantas de tratamiento 121 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de puertos marítimos 074 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de embalses 4004 Tuberías para el transporte a larga distancia, líneas de comunicaciones y energía, poliductos, gasoductos, cables submarinos de fibra óptica, líneas de transmisión de televisión, radio, telégrafo, cables de alta tensión 029 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de oleoductos, gasoductos y poliductos 087 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de obras eléctricas 094 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de líneas de alta tensión 097 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura de telecomunicaciones 041 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de sistemas de riego 072 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura de comunicaciones 114 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de redes de fibra óptica 140 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura de telefonía mvil 4005 Tuberías y cables locales, obras auxiliares, redes urbanas de gas, acueducto, alcantarillado, teléfonos y energía (baja tensión) 012 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de redes eléctricas 104 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura de telefonía fija urbana 083 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de sistemas de alcantarillado 084 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de sistemas de acueducto 115 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de redes urbanas de gas 102 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de sistemas de micromedicina 124 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de semaforización electrónica 4006 Construcción para la minería (minas e instalaciones, pozos de extracción y torres, tneles y galeras en actividades mineras, centrales de generación eléctrica, hidroeléctricas, termoeléctricas, subestaciones eléctricas 028 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de centrales generadoras eléctricas 126 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de subestaciones y minicentrales eléctricas 035 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de obras de exploración y explotación petrolífera 036 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de obras de exploración y explotación petrolífera 4008 Otras obras de ingeniería (instalaciones deportivas al aire libre, campos de fútbol, béisbol, atletismo, pistas de patinaje, hockey, hipódromos, piscinas, canchas de tenis, golf, parques, construcciones agropecuarias, entre otras) 018 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de andenes y separadores 107 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de obras ambientales 073 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de parques y escenarios deportivos 129 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de otras obras civiles 141 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de plazas de mercado y ferias

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V22	DES_IIOC	Descripción del proyecto.	discrete	character	Descripción del Proyecto
V20	PRES_DEF	Valor del presupuesto definitivo reportado por las fuentes. El valor debe ser suministrado en miles de pesos corrientes, sin decimales	discrete	numeric	Valor Presupuestado de la Obra
V19	COM_TRIM	Compromisos del trimestre reportado. El valor debe ser en miles de pesos corrientes, sin decimales.	discrete	numeric	Compromisos del Trimestre
V18	OBLI_TRIM	Obligaciones del trimestre reportado. El valor debe ser en miles de pesos corrientes, sin decimales	discrete	numeric	Obligaciones
V17	PAG_TRIM	Pagos realizados en construcción de obras civiles durante el trimestre reportado. El valor debe ser en miles de pesos corrientes, sin decimales	discrete	numeric	Pagos del Trimestre
V16	PAG_RES	Pagos de la reserva presupuestal ejecutados durante el trimestre reportado. El valor debe ser en miles de pesos corrientes, sin decimales	discrete	numeric	Pagos Reserva Presupuestal
V14	PAG_CXP	Pagos de las cuentas por pagar ejecutados durante el trimestre reportado. El valor debe ser en miles de pesos corrientes, sin decimales	discrete	numeric	Pagos de Cuentas por Pagar
V15	TOT_IIOC	Sumatoria de los pagos del trimestre y pagos de la reserva, es decir sumatoria del campo 12 y 13	discrete	numeric	Sumatoria de los pagos del trimestre y pagos de la reserva





## Ao que empieza la investigacin (AO\_IIOC)

Archivo: ESTRUCTURA IIOC

### Informacin general

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

Casos vlidos: 0  
Invlidos: 0

### Universo de estudio

El universo de estudio est conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades pblicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecucin en obras civiles en el territorio colombiano.

### Fuente de informacin

Directo

### Pregunta textual

Fecha

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Fecha en que se elabora el reporte del DANE, ao

## Trimestre de estudio (TRI\_IIOC)

Archivo: ESTRUCTURA IIOC

### Informacin general

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

Casos vlidos: 0  
Invlidos: 0

### Universo de estudio

El universo de estudio est conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades pblicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecucin en obras civiles en el territorio colombiano.

### Fuente de informacin

Directo

### Pregunta textual

Trimestre

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Perodo de ejecucin al cual pertenece la informacin.

## Nombre de la fuente. (NOM\_ENT)

Archivo: ESTRUCTURA IIOC

### Informacin general

Tipo: Discreta  
Formato: character  
Ancho: 50

Casos vlidos: 0  
Invlidos: 0

### Universo de estudio

El universo de estudio est conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades pblicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecucin en obras civiles en el territorio colombiano.

### Fuente de informacin

Directo

### Pregunta textual

Nombre de la Empresa y NIT

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Escriba en este espacio, el nombre o razn social de la empresa.

## Código de Clasificación Central de Productos (CPC\_IIOC)

### Archivo: ESTRUCTURA IIOC

#### Información general

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

Casos válidos: 0  
Inválidos: 0

#### Universo de estudio

El universo de estudio está conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades públicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecución en obras civiles en el territorio colombiano.

#### Fuente de información

Directo

#### Pregunta textual

Código de Clasificación Central de Productos

4001 Carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, túneles y construcción de subterráneos, otras vías de circulación de vehículos y peatones, barreras de seguridad y áreas de estacionamiento pavimentadas, entradas y garajes, pasos

4002 Vías férreas y pistas de aterrizaje, red férrea para trenes de largo recorrido y cercanas, tranvías urbanos o subterráneos, sistemas de transporte metro y helipuertos

4003 Vías de agua, puertos, represas y otras obras portuarias (embalses, acueductos, canales y diques)

4004 Tuberías para el transporte a larga distancia, líneas de comunicaciones y energía, poliductos, gasoductos, cables submarinos de fibra óptica, líneas de transmisión de televisión, radio, telégrafo, cables de alta tensión

4005 Tuberías y cables locales, obras auxiliares, redes urbanas de gas, acueducto, alcantarillado, teléfonos y energía (baja tensión)

4006 Construcción para la minería (minas e instalaciones, pozos de extracción y torres, túneles y galerías en actividades mineras, centrales de generación eléctrica, hidroeléctricas, termoeléctricas, subestaciones eléctricas)

4008 Otras obras de ingeniería (instalaciones deportivas al aire libre, campos de fútbol, béisbol, atletismo, pistas de patinaje, hockey, hipódromos, piscinas, canchas de tenis, golf, parques, construcciones agropecuarias, entre otras)

#### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Asignar a cada proyecto de inversión el código correspondiente a la CPC. Este código consta de cuatro dígitos, que para el cálculo del Indicador de Inversión en Obras Civiles, está comprendido entre el 4001 y el 4008.

## Código interno de clasificación de proyecto (COD\_IIOC)

### Archivo: ESTRUCTURA IIOC

#### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 3  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválidos: 0

#### Universo de estudio

El universo de estudio está conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades públicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecución en obras civiles en el territorio colombiano.

#### Fuente de información

Directo

#### Pregunta textual

## Código interno de clasificación de proyecto (COD\_IIOC)

### Archivo: ESTRUCTURA IIOC

#### Código interno de clasificación de proyecto

4001 Carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, tneles y construcción de subterrneos, otras vas de circulación de vehículos y peatones, barreras de seguridad y reas de estacionamiento pavimentadas, entradas y garajes, pasos

033 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación muros de contención y protección zonas de alto riesgo

039 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de puentes

043 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de vas urbanas

044 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación interurbanas

050 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de caminos vecinales

062 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de tneles

078 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de ciclorutas

125 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación del sistema de transporte masivo

4002 Vas frrreas y pistas de aterrizaje, red frrrea para trenes de largo recorrido y cercanas, tranvas urbanos o subterrneos, sistemas de transporte metro y helipuertos

075 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura aeroportuaria

120 Construcción, mantenimiento, reparación y rehabilitación de vas frrreas

142 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de transporte elevado

4003 Vas de agua, puertos, represas y otras obras portuarias (embalses, acueductos, canales y diques)

127 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura de transporte fluvial

081 Dragado en ros, zonas costeras y embalses

037 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de plantas de tratamiento

121 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de puertos marítimos

074 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de embalses

4004 Tuberías para el transporte a larga distancia, líneas de comunicaciones y energía, poliductos, gasoductos, cables submarinos de fibra óptica, líneas de transmisión de televisión, radio, telégrafo, cables de alta tensión

029 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de oleoductos, gasoductos y poliductos

087 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de obras eléctricas

094 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de líneas de alta tensión

097 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura de telecomunicaciones

041 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de sistemas de riego

072 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura de comunicaciones

114 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de redes de fibra óptica

140 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura de telefonía móvil

4005 Tuberías y cables locales, obras auxiliares, redes urbanas de gas, acueducto, alcantarillado, teléfonos y energía (baja tensión)

012 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de redes eléctricas

104 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de infraestructura de telefonía fija urbana

083 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de sistemas de alcantarillado

084 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de sistemas de acueducto

115 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de redes urbanas de gas

102 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de sistemas de micromedicina

124 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de semaforización electrónica

4006 Construcción para la minería (minas e instalaciones, pozos de extracción y torres, tneles y galerías en actividades mineras, centrales de generación eléctrica, hidroeléctricas, termoeléctricas, subestaciones eléctricas)

028 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de centrales generadoras eléctricas

126 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de subestaciones y minicentrales eléctricas

035 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de obras de exploración y explotación petrolífera

036 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de obras de exploración y explotación petrolífera

4008 Otras obras de ingeniería (instalaciones deportivas al aire libre, campos de fútbol, béisbol, atletismo, pistas de patinaje, hockey, hipódromos, piscinas, canchas de tenis, golf, parques, construcciones agropecuarias, entre otras)

018 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de andenes y separadores

107 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de obras ambientales

073 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de parques y escenarios deportivos

129 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de otras obras civiles

141 Construcción, mantenimiento, reparación y adecuación de plazas de mercado y ferias

#### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

## Código interno de clasificación de proyecto (COD\_IIOC)

### Archivo: ESTRUCTURA IIOC

Codificar cada uno de los proyectos seleccionados por entidad, con el código de un listado general predeterminado (aplicable a todas las fuentes) y se utilizan únicamente los que correspondan a los proyectos. Este código está compuesto por tres dígitos, que inicia con el 012 y aumenta consecutivamente hasta llegar al 143.

## Descripción del proyecto. (DES\_IIOC)

### Archivo: ESTRUCTURA IIOC

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 200

Casos válidos: 0

Inválidos: 0

#### Universo de estudio

El universo de estudio está conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades públicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecución en obras civiles en el territorio colombiano.

#### Fuente de información

Directo

#### Pregunta textual

Descripción del Proyecto

#### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Nombre de cada proyecto de inversión ejecutado o en ejecución, por parte de la empresa o por terceras personas, relacionado con el código diligenciado en la columna o variable 4.

Descripción resumida de la etapa de la obra: estudios o diseños, construcción, reformas, ampliaciones, reparaciones, mantenimiento y el nombre de cada rubro del presupuesto de inversión afectado.

## Valor del presupuesto definitivo reportado por las fuentes. El valor debe ser suministrado en miles de pesos corrientes, sin decimales (PRES\_DEF)

### Archivo: ESTRUCTURA IIOC

#### Información general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Ancho: 11

Decimales: 0

Casos válidos: 0

Inválidos: 0

#### Universo de estudio

El universo de estudio está conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades públicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecución en obras civiles en el territorio colombiano.

#### Fuente de información

Directo

#### Pregunta textual

Valor Presupuestado de la Obra

#### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Valor total que la empresa concesionaria tiene presupuestado, costar la construcción de la obra de infraestructura, independientemente de las fuentes de financiación.

Es el valor de la apropiación total asignada a un proyecto de inversión, que debe ejecutarse en un periodo determinado que generalmente corresponde a un año.

## Compromisos del trimestre reportado. El valor debe ser en miles de pesos corrientes, sin decimales. (COM\_TRIM)

Archivo: ESTRUCTURA IIOC

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 11  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválidos: 0

### Descripción

Los compromisos se definen como los contratos, convenios, resoluciones, órdenes, facturas de servicios públicos a cargo de los organismos oficiales, que en desarrollo de su capacidad de contratar y de comprometer el presupuesto, han realizado. Estos actos deben corresponder al objeto de la apropiación presupuestal, previo a la adquisición del compromiso y deben contar con un Certificado de Disponibilidad Presupuestal - CDP

### Universo de estudio

El universo de estudio está conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades públicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecución en obras civiles en el territorio colombiano.

### Fuente de información

Directo

### Pregunta textual

Compromisos del Trimestre

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Esta variable registra el valor correspondiente a la sumatoria de todos los compromisos presupuestales de la obra civil, presupuesto comprometido pero no ejecutado, legalizado y firmado por la entidad durante el trimestre de referencia, que tenga que ver con el proyecto reportado, según su código de cuenta.

## Obligaciones del trimestre reportado. El valor debe ser en miles de pesos corrientes, sin decimales (OBLI\_TRIM)

Archivo: ESTRUCTURA IIOC

### Información general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 11  
Decimales: 0

Casos válidos: 0  
Inválidos: 0

### Universo de estudio

El universo de estudio está conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades públicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecución en obras civiles en el territorio colombiano.

### Fuente de información

Directo

### Pregunta textual

Obligaciones

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Se registra el monto adeudado por el ente público, de la empresa como consecuencia del perfeccionamiento total o parcial de los compromisos adquiridos. Las obligaciones equivalen al valor de los bienes recibidos, servicios prestados y demás exigibilidades pendientes de pago, incluidos los anticipos no pagados que se hayan pactado en desarrollo de las normas presupuestales

## Pagos realizados en construcción de obras civiles durante el trimestre reportado. El valor debe ser en miles de pesos corrientes, sin decimales (PAG\_TRIM)

Archivo: ESTRUCTURA IIOC

## Pagos realizados en construccin de obras civiles durante el trimestre reportado. El valor debe ser en miles de pesos corrientes, sin decimales (PAG\_TRIM)

Archivo: ESTRUCTURA IIOC

### Informacin general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 11  
Decimales: 0

Casos vlidos: 0  
Invldos: 0

### Universo de estudio

El universo de estudio est conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades pblicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecucin en obras civiles en el territorio colombiano.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Obligaciones

### Pregunta textual

Pagos del Trimestre

### Post-pregunta

Pagos Reserva Presupuestal

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Desembolsos que efectivamente realiz la entidad, durante el trimestre de referencia, dando cumplimiento a los compromisos adquiridos, mediante la suscripcin de contratos de las obras civiles, debidamente firmados y legalizados.

## Pagos de la reserva presupuestal ejecutados durante el trimestre reportado. El valor debe ser en miles de pesos corrientes, sin decimales (PAG\_RES)

Archivo: ESTRUCTURA IIOC

### Informacin general

Tipo: Discreta  
Formato: numeric  
Ancho: 11  
Decimales: 0

Casos vlidos: 0  
Invldos: 0

### Universo de estudio

El universo de estudio est conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades pblicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecucin en obras civiles en el territorio colombiano.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Pagos del Trimestre

### Pregunta textual

Pagos Reserva Presupuestal

### Post-pregunta

Pagos de Cuentas por Pagar

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Valor de las obligaciones de vigencias anteriores que se pagan en el trimestre de referencia.

## Pagos de las cuentas por pagar ejecutados durante el trimestre reportado. El valor debe ser en miles de pesos corrientes, sin decimales (PAG\_CXP)

Archivo: ESTRUCTURA IIOC

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 11

Decimales: 0

### Universo de estudio

El universo de estudio está conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades públicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecución en obras civiles en el territorio colombiano.

### Fuente de información

Directo

### Pre-pregunta

Pagos Reserva Presupuestal

### Pregunta textual

Pagos de Cuentas por Pagar

### Post-pregunta

Sumatoria de los pagos del trimestre y pagos de la reserva

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Valor pagado de las obligaciones que se constituyeron en cuentas por pagar presupuestalmente por la entidad.

## Sumatoria de los pagos del trimestre y pagos de la reserva, es decir sumatoria del campo 12 y 13 (TOT\_IIOC)

Archivo: ESTRUCTURA IIOC

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numeric

Inválidos: 0

Ancho: 11

Decimales: 0

### Universo de estudio

El universo de estudio está conformado por la totalidad de pagos efectuados por las entidades públicas y privadas a los contratistas por concepto de ejecución en obras civiles en el territorio colombiano.

### Fuente de información

Directo

### Pre-pregunta

Pagos de Cuentas por Pagar

### Pregunta textual

Sumatoria de los pagos del trimestre y pagos de la reserva

### Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Sumatoria del campo 12 y 13.



# Materiales relacionados

## Cuestionarios

### Formulario - Indicador de Inversión Obras Civiles - IIOC

Título	Formulario - Indicador de Inversión Obras Civiles - IIOC
Autor(es)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE.
País	Colombia
Idioma	Spanish
Conjunto de datos	Formulario_IIOC - 2009-2010.zip

## Documentación técnica

### Metodología Indicador de Inversión Obras Civiles - IIOC

Título	Metodología Indicador de Inversión Obras Civiles - IIOC
Autor(es)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE.
Fecha	2009-01-01
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE.
Conjunto de datos	Metodologia_del_indicador_de_inversion_en_obras_civiles.pdf

### Manual de diligenciamiento formato de recolección empresas concesionarias

Título	Manual de diligenciamiento formato de recolección empresas concesionarias
Autor(es)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE.
Fecha	2009-03-01
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE.
Descripción	<p>El Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, calcula trimestralmente desde 1998 el Indicador de Inversión en Obras Civiles IIOC. Este índice permite conocer la evolución de la construcción de obras de infraestructura que sirven a las comunidades y que potencian el desarrollo económico, tales como carreteras, infraestructura portuaria, puentes, sistemas de transporte masivo, telecomunicaciones, generación, transmisión y distribución de energía, acueducto e infraestructura para la exploración y extracción petrolera entre otros.</p> <p>El indicador se ha constituido en un instrumento de planeación y de seguimiento para las políticas del gobierno en materia de inversión y formación bruta de capital. Adicionalmente sirve de insumo para el cálculo del Producto Interno Bruto del subsector de obras civiles.</p> <p>El objetivo principal de esta investigación, es conocer la evolución trimestral de la inversión en obras civiles, a través del comportamiento de los pagos realizados por las empresas privadas y concesiones en este sector y las ejecuciones presupuestales del sector público. Lo anterior para cada uno de los grupos de obra, según la Clasificación Central de Productos CPC.</p> <p>Este manual contiene de manera clara y práctica las instrucciones de diligenciamiento para el formato de recolección de las empresas concesionarias y es distribuido en medio magnético para ser diligenciado y remitido al DANE con periodicidad trimestral.</p>

## 1. INSTRUCCIONES GENERALES

## 1.1 OBRAS CIVILES QUE SE DEBEN INCLUIR

Tabla de contenidos 1.2 OBRAS QUE NO SE DEBEN INCLUIR

## 2. FORMATO DE RECOLECCIÓN EMPRESAS CONCESIONARIAS

## ANEXO No.1 FORMATO DE RECOLECCIÓN EMPRESAS CONCESIONARIAS

Conjunto de datos Manual\_de\_diligenciamiento\_concesiones\_IIOC.pdf

## Manual de diligenciamiento formato de recolección empresas privadas

Título	Manual de diligenciamiento formato de recolección empresas privadas
Autor(es)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE.
Fecha	2009-03-01
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE.
Descripción	<p>El Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, calcula trimestralmente desde 1998 el Indicador de Inversión en Obras Civiles IIOC. Este índice permite conocer la evolución de la construcción de obras de infraestructura que sirven a las comunidades y que potencian el desarrollo económico, tales como carreteras, infraestructura portuaria, puentes, sistemas de transporte masivo, telecomunicaciones, generación, transmisión y distribución de energía, acueducto e infraestructura para la exploración y extracción petrolera entre otros.</p> <p>El indicador se ha constituido en un instrumento de planeación y de seguimiento para las políticas del gobierno en materia de inversión y formación bruta de capital. Adicionalmente sirve de insumo para el cálculo del Producto Interno Bruto del subsector de obras civiles.</p> <p>El objetivo principal de esta investigación, es conocer la evolución trimestral de la inversión en obras civiles, a través del comportamiento de los pagos realizados por las empresas privadas en este sector y las ejecuciones presupuestales del sector público. Lo anterior para cada uno de los grupos de obra, según la Clasificación Central de Productos CPC.</p> <p>Este manual contiene de manera clara y práctica las instrucciones de diligenciamiento para el formato de recolección de las empresas del sector privado y es distribuido en medio magnético para ser diligenciado y remitido al DANE con periodicidad trimestral.</p> <p>PRESENTACIÓN</p> <p>1. INSTRUCCIONES GENERALES</p> <p>1.1 OBRAS CIVILES QUE SE DEBEN INCLUIR</p> <p>1.2 OBRAS QUE NO SE DEBEN INCLUIR</p> <p>Tabla de contenidos</p> <p>2. FORMATO DE RECOLECCIÓN EMPRESAS PRIVADAS</p> <p>OBSERVACIONES</p> <p>ANEXO No.1 FORMATO DE RECOLECCIÓN EMPRESAS PRIVADAS</p>
Conjunto de datos	Manual_de_diligenciamiento_privadas_IIOC.pdf

## Manual de diligenciamiento formato de recolección entidades públicas

Título	Manual de diligenciamiento formato de recolección entidades públicas
Autor(es)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE.
Fecha	2009-03-01
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE.

Descripción	<p>El Departamento Administrativo Nacional de Estadística DANE, calcula trimestralmente desde 1998 el Indicador de Inversión en Obras Civiles IIOC. Este índice permite conocer la evolución de la construcción de obras de infraestructura que sirven a las comunidades y que potencian el desarrollo económico, tales como carreteras, infraestructura portuaria, puentes, sistemas de transporte masivo, telecomunicaciones, generación, transmisión y distribución de energía, acueducto e infraestructura para la exploración y extracción petrolera entre otros.</p> <p>El indicador se ha constituido en un instrumento de planeación y de seguimiento para las políticas del gobierno en materia de inversión y formación bruta de capital. Adicionalmente sirve de insumo para el cálculo del Producto Interno Bruto del subsector de obras civiles.</p> <p>El objetivo principal de esta investigación, es conocer la evolución trimestral de la inversión en obras civiles, a través del comportamiento de los pagos realizados por las empresas privadas en este sector y las ejecuciones presupuestales del sector público. Lo anterior para cada uno de los grupos de obra, según la Clasificación Central de Productos CPC.</p> <p>Este manual contiene de manera clara y práctica las instrucciones de diligenciamiento para el formato de recolección de las entidades del sector público y es distribuido en medio magnético para ser diligenciado y remitido al DANE con periodicidad trimestral.</p>
Tabla de contenidos	<p>PRESENTACIÓN</p> <p>1. INSTRUCCIONES GENERALES</p> <p>1.1. OBRAS CIVILES QUE SE DEBEN INCLUIR</p> <p>1.2. OBRAS QUE NO SE DEBEN INCLUIR</p> <p>2. FORMATO DE RECOLECCIÓN ENTIDADES PÚBLICAS</p> <p>OBSERVACIONES</p>
Conjunto de datos	<p>ANEXO No.1 FORMATO DE RECOLECCIÓN EMPRESAS PÚBLICAS</p> <p>Manual_de_diligenciamiento_publicas_IIOC.pdf</p>