



INDICADOR DE INVERSIÓN EN OBRAS CIVILES

NOMBRE DE LA INVESTIGACIÓN	INDICADOR DE INVERSIÓN EN OBRAS CIVILES
SIGLA DE LA INVESTIGACION	IIOC
ANTECEDENTES	El DANE en su política de fortalecimiento y actualización de las estadísticas sectoriales, y en particular las referentes a inversión en obras civiles, en 1998 inició el diseño de la Metodología del Indicador de Inversión en Obras Civiles, con el fin de mostrar al país la magnitud y evolución trimestral de la inversión del subsector. Desde su inicio la estructura de ponderaciones se ha actualizado en dos oportunidades: año 2008 ponderaciones año base de Cuentas Nacionales 2000, año 2011 ponderaciones año base de Cuentas Nacionales 2005.
OBJETIVO GENERAL	Determinar la evolución trimestral de la inversión en obras civiles, a través del comportamiento de los pagos de las entidades a los contratistas.
OBJETIVOS ESPECIFICOS	• Conocer el comportamiento trimestral de la producción del subsector obras civiles, para cada uno de los grupos de obra según la Clasificación Central de Productos (CPC): 4001 Carreteras, calles, caminos, puentes, carreteras sobreelevadas, túneles y construcciones de subterráneos. 4002 Vías férreas, pistas de aterrizaje y sistemas de transporte masivo. 4003 vías de agua, puertos, represas, acueductos, alcantarillado y otras obras portuarias. 4004 Tuberías para el transporte a larga y corta distancia, líneas de comunicaciones y energía (cables). 4006 Construcciones para la minería y centrales eléctricas. 4008 Otras obras de ingeniería. • Mantener una base de datos actualizada de las entidades que ejecutan los mayores montos de inversión con destino a obras civiles.
DEFINICIONES BÁSICAS	Obras Civiles: Conjunto de activos que prestan distintos servicios para la satisfacción de necesidades de un país o región asociadas con la generación y provisión de energía, agua y saneamiento básico, transporte, comunicación, recreación, etc., lo mismo que para promover el crecimiento económico en general. Este concepto incluye puentes, túneles, carreteras, líneas de ferrocarril, aeropuertos, puertos, sistemas de riego, redes de acueducto, alcantarillado, gas, electricidad, telecomunicaciones, centrales hidroeléctricas, oleoductos, viaductos acueductos, parques e instalaciones deportivas; incluyendo además todas las actividades relacionadas con el mantenimiento, reparación, mejoramiento y adecuación de las mismas.

	Pagos: todos aquellos desembolsos de dinero que las empresas públicas y privadas pagan a las personas naturales o jurídicas que ejecutan los contratos de construcción de obras civiles. Informe financiero de ejecución: Son los registros de los valores de la inversión ejecutada o realizada por las empresas privadas en obras de infraestructura física en el país en un período determinado. Ejecución presupuestal: es un documento público que deben elaborar todas las entidades públicas al final de cada trimestre para reportar las operaciones ejecutadas de ingresos y gastos a la contraloría respectiva, dependiendo el orden al que pertenezca, a través de un formato prediseñado por este mismo órgano de control. Presupuesto definitivo: Es el valor de la apropiación total asignado a un proyecto de inversión que debe ejecutarse en un período determinado, denominado ejercicio presupuestario, que generalmente es un año. Compromisos: comprende el valor o la parte del presupuesto definitivo de un proyecto que ha sido pactado mediante un acto jurídico (contrato) para ser ejecutado por el ente público o contratista en un período determinado, que se registra como compromiso.
ALCANCE TEMÁTICO	La investigación incluye los pagos realizados por las entidades que conforman la muestra a los contratistas por concepto de ejecuciones en obras tales como puentes, túneles, carreteras, líneas de ferrocarril, aeropuertos, puertos, sistemas de riego, redes de acueducto, alcantarillado, gas, electricidad, telecomunicaciones, centrales hidroeléctricas, oleoductos, viaductos, acueductos, parques e instalaciones deportivas; incluyendo además todas las actividades relacionadas con el mantenimiento, reparación, mejoramiento y adecuación de las mismas.
TIPO DE INVESTIGACION	Encuesta por muestreo intencional, focalizado a las entidades de mayores niveles de inversión y que actualmente se encuentran ejecutando obras de infraestructura.
VARIABLES E INDICADORES	Variables de clasificación: Clasificación Central de productos, Tipo de obras. Variables de estudio: Compromisos presupuestales, pagos o desembolsos de las ejecuciones presupuestales. Variables calculadas: índice total nacional y por grupos de obra Variación anual: este indicador muestra la evolución de los pagos en el trimestre de referencia con respecto al mismo trimestre del año anterior. Estas variaciones se presentan para el total de la inversión e individual para cada uno de los grupos de obra, ya descritos. Además, se construyen las contribuciones a la variación y las participaciones en la variación.

	Variación año corrido: muestra la evolución de los pagos efectuados en lo corrido del año, con respecto al mismo periodo del año anterior. Variación doce meses: muestra el crecimiento o decrecimiento porcentual de los pagos efectuados por las entidades a los contratistas, por la ejecución de obras civiles en los últimos doce meses frente al mismo periodo del año inmediatamente anterior.
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.
POBLACION OBJETIVO	Está conformada por 182 entidades públicas y privadas, que realizan inversión en obras civiles.
UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACION, MUESTREO, INFORMACION Y ANALISIS	Unidad estadística de observación: es la empresa o entidad pública o privada que dedica recursos para la ejecución de proyectos de inversión en obras civiles. Unidad de muestreo: es la misma empresa o entidad pública o privada que dedica recursos para la ejecución de proyectos de inversión en obras civiles. La unidad de análisis: son los pagos que efectúan las entidades a los contratistas, por los conceptos descritos.
CANTIDAD DE FUENTES DE INFORMACION PRIMARIA Y SECUNDARIA	Las fuentes que reportan información para la investigación son ciento cincuenta y dos, entre públicas y privadas.
MARCO ESTADÍSTICO O MUESTRAL	Este puede ser censal o muestral. No existe como tal un marco estadístico. Pero 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, que contiene la totalidad de entidades de este sector. Para el sector privado se tomaron los registros de las diferentes entidades de control y vigilancia, tales como las superintendencias de valores, servicios públicos y sociedades.
PRECISION REQUERIDA	No se calcula el error.
DISEÑO MUESTRAL	No probabilístico.
TIPO DE MUESTRA	Dirigida.
METODO DE SELECCIÓN	Intencional.
TAMAÑO DE MUESTRA	182 entidades.
MANTENIMIENTO DE MUESTRA	Periódico.
INDICADORES DE CALIDAD	No disponible actualmente.
COBERTURA GEOGRAFICA	La población objetivo de la investigación, corresponde a entidades de orden nacional, departamental y municipal. Las empresas del sector privado tienen cobertura nacional, otras departamentales y algunas municipales.
PERIODO DE REFERENCIA	Trimestre vencido

PERIODO DE RECOLECCION	Los procesos de recolección se realizan entre el 10 y 20 del mes siguiente al cierre del trimestre de referencia.
PERIODICIDAD DE LA RECOLECCION	La periodicidad de la recolección de la información es trimestral.
FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS	La frecuencia de la difusión de los resultados es trimestral: primer trimestre en junio, segundo trimestre en septiembre, tercer trimestre en diciembre y cuarto trimestre en marzo.
DESAGREGACION DE RESULTADOS	Temática: Tipos de construcción. Geográfica: Total nacional.
METODO DE RECOLECCION	La recolección de la información se realiza a través de tres tipos de formularios, dependiendo si pertenece al sector público, privado ó concesiones. Para las entidades pertenecientes al sector público les aplica el formato de las ejecuciones presupuestales que utiliza la Contraloría General de la República. Para las entidades del sector privado y concesiones les aplica un formulario diseñado en el DANE el cual contiene un encabezado en el que se solicita la identificación de la entidad, periodo de reporte de la información y persona responsable. El cuerpo del formulario está conformado por cinco columnas en la que se pide: código del proyecto, descripción del proyecto, apropiación del proyecto, pagos del trimestre por proyecto. El procedimiento se realiza a través de la Dirección de Metodología y producción Estadística del DANE en coordinación con las oficinas regionales, las cuales solicitan la información directamente a la fuente.
AÑOS Y PERIODOS DISPONIBLES	La serie histórica está disponible, a partir del primer trimestre de 1998 hasta la fecha.
MEDIOS DE DIFUSION	La información es difundida en Boletines de Prensa, Boletines estadísticos, bases de datos, página Web, intranet.
SISTEMA INFORMATICO:	Excel.
HERRAMIENTA DE DESARROLLO SISTEMA INFORMATICO:	No aplica.
MODULOS DESARROLLADOS SISTEMA INFORMATICO:	No aplica.
ARQUITECTURA DE DESARROLLO SISTEMA INFORMATICO:	No aplica.
NIVEL DE DESARROLLO PUBLICACIONES:	Metodología de cálculo del indicador de inversión en obras civiles, se publicó en el boletín de estadísticas, publicado por el DANE, en Abril de 2000. Boletines trimestrales desde el primer trimestre de 2000 hasta la fecha.