

# COLOMBIA - Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera - ICTC - 2015

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

Reporte generado en: March 21, 2017

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

# Información general

## Identificación

### NÚMERO DE ID

DANE-DIMPE-ICTC-2015

## Información general

### RESUMEN

El índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera - ICTC- es una operación estadística resultado de una investigación del sector realizada por el DANE en el marco del CONPES 3489 de 2007, que permite medir la variación porcentual promedio de precios de un conjunto representativo de bienes y servicios necesarios, para garantizar la movilización de un vehículo prestador del servicio del transporte de carga por carretera en el país, a lo largo del tiempo. Es un indicador especializado que permite la toma de decisiones por parte de entidades del gobierno y empresas privadas del sector.

Los propósitos de uso de la información del ICTC, permiten:

- Actualizar la estructura de costos operativos del transporte de carga por carretera en Colombia.
- Servir de guía en el establecimiento de las condiciones económicas de los contratos celebrados en el sector.
- Medir la incidencia de la variación de precios de los combustibles, insumos, factores (impuestos, seguros, mano de obra, costo de capital y peajes) y partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación, dentro de la estructura de costos operativos del transporte de carga por carretera.
- Deflatar e indexar valores monetarios relacionados con el transporte de carga por carretera en Colombia.

Dentro del proceso de diseño del ICTC, se han incluido las recomendaciones internacionales sobre la construcción de índices de precios y costos, contenidas dentro del Manual del Índice de Precios al Consumidor y del Fondo Monetario Internacional (FMI). Igualmente, se contó con la participación permanente de actores institucionales (gremios y DNP), y expertos nacionales e internacionales (Statistics Canada). Actualmente el indicador cuenta con información publicada en la página web del DANE a partir del primer trimestre de 2009.

Después de cincuenta años de diseño, desarrollo, revisión y aplicación de las mejores prácticas, para el diseño y la puesta en funcionamiento de índices de precios y costos, el DANE implementó dicho conocimiento generando la metodología del ICTC.

### TIPO DE DATO

Encuesta por muestreo (ssd)

### UNIDAD DE ANÁLISIS

UNIDAD DE OBSERVACIÓN

Los establecimientos donde el propietario del vehículo adquiere bienes y servicios para su consumo

UNIDAD DE ANÁLISIS

Se refiere a los artículos incluidos en la canasta de seguimiento del índice, aun cuando la publicación requiere la agregación de artículos en la construcción del primer nivel fijo (artículos).

UNIDAD DE MUESTREO

Los establecimientos donde el propietario del vehículo adquiere bienes y servicios para su consumo.

## Ámbito

### NOTAS

Las variables consideradas en el ICTC son:

- Variables de Clasificación: Grupo, subgrupo y Clase de costo, configuración vehicular según número de ejes y modelo.
- Variable de Análisis: Los artículos incluidos en la canasta de seguimiento del índice, aun cuando la publicación requiere la agregación de artículos en la construcción del primer nivel fijo (clase de costo).
- Variable Calculada: Promedio geométrico de la variación de los precios y promedio ponderado de números índices.

**TOPICS**

Tema	Vocabulario	URI
Organización y gestión empresarial e industrial [2.2]	CESSDA	<a href="http://www.nesstar.org/rdf/common">http://www.nesstar.org/rdf/common</a>
TRANSPORTES, VIAJES Y MOVILIDAD [11]	CESSDA	<a href="http://www.nesstar.org/rdf/common">http://www.nesstar.org/rdf/common</a>

**KEYWORDS**

Agregado elemental, Cambio de referencia, Formulario técnico de Recolección (FUR), Período de espera sin información, Sustitución inmediata, Unidad base

## Cobertura

**COBERTURA GEOGRFICA**

El ICTC tiene cobertura nacional que abarca 23 ciudades y Urab: Armenia, Barranquilla, Bogotá, Bucaramanga, Cali, Cartagena, Cúcuta, Florencia, Ibagué, Manizales, Medellín, Montería, Neiva, Pasto, Pereira, Popayán, Quibdó, Santa Marta, Sincelejo, Riohacha, Tunja, Valledupar y Villavicencio.

**UNIVERSO DE ESTUDIO**

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación, dirigidos a los vehículos de carga por carretera, así como: compañías de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldías, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

## Productores y Patrocinadores

**INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)**

Nombre	Dependencia
Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE	

**OTROS PRODUCTORES**

Nombre	Dependencia	Rol
Dirección de Metodología y Producción Estadística - Índice de Costos del Transporte de Carga	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE	Equipo Técnico

**FINANCIAMIENTO**

Nombre	Abreviación	Rol
Departamento Administrativo Nacional de Estadística	DANE	Ejecutor

## Producción del metadato

**METADATO PRODUCIDO POR**

Nombre	Abreviación	Dependencia	Rol
Luz Adriana Hernández Vargas	lahernandezv@dane.gov.co	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE	Coordinación Técnica
Mara del Pilar Gómez Arciniegas	mpgomeza@dane.gov.co	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN	Coordinador Regulación

<b>Nombre</b>	<b>Abreviación</b>	<b>Dependencia</b>	<b>Rol</b>
Claudia Fabiola Jara Pealoz	cfjarap@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 DIRPEN

**FECHA DE PRODUCCIÓN DEL METADATO**

2016-08-30

**IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO DDI**

COL-DANE-ICTC-2015

# Muestreo

## Procedimiento de muestreo

---

### DISEÑO MUESTRAL

El diseño de muestra para el cálculo de índices es un diseño no probabilístico, debido a la dificultad operativa de contar con marcos actualizados y completos, que permitan identificar todas las fuentes de bienes y servicios seleccionados en la canasta; sin embargo, se controla un tamaño de muestra que permite garantizar un mínimo de fuentes por artículo dada la variación de los precios. Este proceso se realiza mensualmente, de acuerdo al siguiente procedimiento:

PASO 1. Se toma cada artículo y se calcula el promedio geométrico de la variación entre el precio del mes actual y el del anterior (relativo).

PASO 2. A partir del promedio geométrico se obtiene la varianza de los índices relativos de precios de los artículos.

PASO 3. Se calcula el cociente entre la raíz cuadrada de la varianza y el valor estimado del precio (error relativo).

A partir de la existencia de estacionalidad en los precios de los artículos, los pasos anteriores se ejecutan para cada uno de los meses en los cuales existen datos (desde julio de 2008), sin embargo, se establece que el procedimiento se ejecute con las observaciones obtenidas en los doce meses del año, resultando así, doce errores relativos de precio por artículo. Con estos datos se lleva a cabo el procedimiento descrito a continuación:

a) Se identifica el registro con el máximo error relativo para cada artículo.

b) De ese registro se toma la información de varianza e índice relativo de precios.

Por otro lado, para la generación de errores que puedan ser evaluados (relevantes) se establece que el artículo analizado debe tener como mínimo 5 fuentes.

### TAMAÑO DE MUESTRA

Alrededor de 2800 fuentes rinden información. El procedimiento de cálculo del tamaño mínimo de muestra implica la revisión y análisis de los relativos de precios mensuales, a nivel de artículo para la serie disponible. En el caso del ICTC el tamaño se estudia en función a una serie de ocho meses (inicialmente), para 630 artículos en total, recolectados en 23 ciudades del país.

Para el caso de los artículos pertenecientes al subgrupo peajes (15 en total) y los impuestos de rodamiento, es posible conocer el universo de estudio, sin embargo, y para hacer eficiente el proceso de recolección, se hace necesario seleccionar ciertas fuentes representativas del comportamiento de todo el conjunto, por lo tanto se requiere calcular el número mínimo de cotizaciones por artículo.

### MARCO MUESTRAL

Para el caso de los peajes se cuenta con el universo de estudio, por lo que el marco o directorio de muestra es conocido. De igual manera para el caso de los impuestos, en donde las fuentes corresponden a las Secretarías de Hacienda municipales y las alcaldías; y para leasing donde las fuentes son las entidades de financiamiento comercial.

Para el caso de los otros artículos que componen la canasta de seguimiento, el marco muestral corresponde a un universo desconocido.

# Cuestionarios

## Información general

---

### DISEÑO DEL FORMULARIO O CUESTIONARIO

Para la recolección de los precios de la canasta de bienes y servicios del ICTC se aplica como instrumento de recolección el Formulario Único de Recolección (FUR) que se implementa con la PDA, denominado de ahora en adelante como dispositivo móvil de captura (DMC), con el fin de capturar directamente los precios de las fuentes visitadas en medio magnético. En las zonas y por razones logísticas es posible hacer la recolección en formularios físicos. El diseño del FUR se conserva al interior del aplicativo SatForms instalado en la DMC.

- Diseño del Formulario Único de Recolección (FUR)

En el primer módulo del formulario, aparece el logotipo del DANE.

En el campo de la derecha, (módulo 3), se registra lo que podrá llamarse columna 1-NÚMERO. En ella se anota un número consecutivo que el sistema le asigna a la fuente cuando se pre-diligencia el formulario.

También se encuentra la página que depende del número de hojas que se pre-diligencian por fuente. Por último, se enuncia la ley de reserva estadística, la cual informa a las fuentes, la confidencialidad con que se trata la información del DANE.

Igualmente en este módulo, aparece la columna número 2-CIUDAD, para registrar en ella: en el primer espacio el código de la ciudad según la División Política Administrativa (DIVIPOLA). En el segundo espacio el nombre de la ciudad.

Posteriormente, se encuentra la columna 3-FUENTE. Se anota en ella: el código de la fuente, conformado por 20 dígitos, dentro de los que están: el grupo, la clase y el código de la fuente.

- El nombre o razón social del establecimiento.
- La dirección del establecimiento.
- El número telefónico o números telefónicos del establecimiento.

En este módulo se incluye la identificación del período al cual corresponde la información. El año se anota a cuatro dígitos y el mes a dos dígitos.

En el módulo siete aparece un recuadro con la información de artículos pre-diligenciados por fuente, esto con el fin de controlar el número de artículos o de cotizaciones de precios que se toman en cada fuente.

- Cuerpo del formulario (Ver pg 42)

En el campo numerado como 8, se registra el código del artículo, el cual se compone de siete (7) dígitos que corresponden al grupo, subgrupo, clase de gasto y gasto básico en el cual se encuentra clasificado el artículo.

En el campo numerado como 9 ESPECIFICACIONES, se registra el nombre del artículo y la descripción o detalle de los conceptos que conforman su especificación.

Los conceptos que identifican el artículo (Especificación), son particulares a la fuente, puesto que cada establecimiento comercializa una marca, una referencia, una variedad, un modelo, etc. en particular.

En el campo numerado como 10 UNIDAD BASE se indica la cantidad y la unidad correspondientes a la UNIDAD DE MEDIDA que posee internamente el sistema para el artículo. El sistema convierte los precios a esta unidad cuando la unidad recolectada es diferente a la unidad base.

En el campo numerado como 11, corresponde a la unidad de medida o cantidad tomada en la recolección anterior.

En el campo numerado como 12 se anota el precio obtenido (sin conversión alguna) en la recolección anterior. Este precio corresponde al precio de contado y con IVA.

En el campo numerado como 13 PERIODO DE ESPERA se registra una "X" cuando se concede al artículo el período de espera.

Se recuerda que solamente se debe conceder un (1) periodo de espera sin informacin. Cuando el articulo viene de cumplir el periodo de espera, aparecer pre diligenciado el dgito 1 en esta columna.

El campo numerado como 14 SUSTITUCION INMEDIATA se utiliza para sealar, mediante una "X", si se realiz la sustitucin inmediata de la especificacin del articulo, esta novedad se aplica cuando cambia una de las caractersticas secundarias del articulo y se registra en el ndice como una toma efectiva de precios del articulo participando en el clculo.

En el campo numerado como 15 FUENTE COMPLEMENTARIA se registran los dgitos 1 a 3, asociados con la columna 18. Se diligencia esta columna si la informacin del articulo se toma en una fuente complementaria dado que temporalmente no se encuentra el articulo en la fuente principal. El dgito que se registre en ella se constituye en una "llamada" asociada con el nmero que le corresponda a esa fuente complementaria en la columna 18 del formulario. Esta informacin se registra del ndice como una toma efectiva de precios del articulo participando en el clculo.

El campo numerado como 16 (Ver Pg 43) CAMBIO DE REFERENCIA se diligencia con una "X" cuando el articulo modifica sus especificaciones primarias, su efecto en el ndice es la prdida de informacin para esta fuente, pues los precios anterior y actual no se pueden comparar al ser articulos diferentes.

El campo numerado como 17 UNIDAD RECOLECTADA se registra el contenido o la cantidad a la cual corresponde el precio que se est tomando en la recoleccin del periodo actual.

En el campo numerado como 18 PRECIO ACTUAL se registra el precio que se est obteniendo para el articulo en el periodo actual. Este precio corresponde al precio de contado y con IVA.

En el campo numerado como 19 OBSERVACIONES se anota el nmero asignado a cada una de las observaciones establecidas, si se trata de una observacin no codificada, en el reverso del formulario o en campo establecido para este fin en la PDA, se registran las explicaciones relacionadas con las novedades ocurridas en la recoleccin para los diferentes articulos.

La FECHA DE RECOLECCION designado en el campo 20, se debe diligenciar en el siguiente orden: en el primer campo el da con sus dos dgitos; en el segundo campo el mes a dos dgitos; en el tercer campo el ao a cuatro dgitos. El mismo procedimiento se debe aplicar para diligenciar la FECHA DE SUPERVISION, designada en el campo 21. (Ver pg 44).

Los campos para indicar la responsabilidad del recolector, (campo 22), del supervisor (campo 23) y del informante, (campo 24) deben ser diligenciados por el respectivo responsable. Es conveniente que tanto el recolector como el supervisor anoten all su nombre y su firma y la firma o sello del informante cuando d lugar para ello.

## DISEO DE INSTRUMENTOS

Los instrumentos para el proceso de la recoleccin y control de datos son:

- Manual de recoleccin: incluye las instrucciones bsicas a seguir por parte de los recolectores.
- Manual de supervisin: incluye las instrucciones bsicas a seguir por parte de los supervisores.
- Manual de crtica: incluye las instrucciones bsicas a seguir por parte de los analistas de informacin.
- Manual del usuario del sistema mvil: incluye las instrucciones y procedimientos a seguir en el uso del DMC.

## Recolección de datos

### Fechas de recolección de datos

Inicio	Fin	Periodo
2015	2015	Anual

### Periodo(s) de tiempo

Inicio	Fin	Periodo
2015		Mensual, Trimestral, Semestral, Anual

### Modo de recolección de datos

Entrevista personal asistida con DMC (dispositivo móvil de captura)

#### NOTAS SOBRE LA RECOLECCIÓN DE DATOS

##### PROCESO DE SENSIBILIZACIÓN

La sensibilización la lleva a cabo el recolector (y en las actividades de acompañamiento, el supervisor de la zona), desarrollándose en el momento en que se visita las fuentes, comunicándole al informante el quehacer estadístico del DANE, los objetivos de la visita y del ICTC, así como los usos del índice.

El objeto de las tareas de sensibilización es mejorar la comunicación del personal de campo con la fuente, de manera tal que esta acceda a suministrar la información requerida en las condiciones solicitadas. En las fuentes y casos en que sea posible, el personal a cargo podrá suministrar material que permita presentar el ICTC, desarrollando como contenido la información básica de la investigación.

##### SELECCIÓN DEL PERSONAL

Esta se realiza una vez el DANE Central remite los recursos y perfiles por cargo a las direcciones territoriales que buscan los candidatos que cumplan los requisitos y las normativas vigentes para el ejercicio. Estos procesos se basan en verificar y clasificar la idoneidad de las personas que se presentan a cada cargo.

Los cargos del esquema operativo del ICTC desempeñados dentro de las direcciones territoriales que se encargan del contacto con la fuente informante y la recolección de precios son:

Recolector: encargado de recopilar la información relacionada con las encuestas.

Supervisor: encargado de validar la información remitida por los recolectores

Analista: encargado de ejercer las funciones de control respecto de la cobertura del operativo y calidad de la información.

Después de contratado el personal se ejecuta el entrenamiento a la totalidad del grupo, utilizando herramientas como proyector de video, folletos, guías y dramatizaciones, de acuerdo a lo estipulado en el apartado del sistema de capacitación.

Los cargos que aplican para DANE Central son los relacionados con las actividades logísticas, temáticas y de sistemas.

- Logística central: son los encargados del análisis, la revisión, la corrección y la depuración de la calidad de la información proveniente de las direcciones territoriales mediante el chequeo de los datos del agregado nacional.

- Temática: son los encargados de definir y actualizar el diseño metodológico de la investigación.

- Personal de sistemas: son los encargados de brindar el soporte, mantenimiento y desarrollo de los aplicativos requeridos por la investigación.

##### ESQUEMA OPERATIVO

La recolección de información de ICTC se basa en el diligenciamiento del FUR. Actualmente este formulario se diligencia con un sistema mixto de recolección: papel (de acuerdo a situaciones de campo) y directamente en el DMC. La recolección de precios



se realiza mediante visita personal, no es posible tomar informacin por telefono y, en ningn caso, delegar la entrevista a otra persona y/o dar a conocer la informacin capturada a terceras personas.

La informacin recolectada es validada por el supervisor, quien previa solicitud del analista y en funcin de sus resultados, visita la fuente y valida la informacin recolectada en un plazo no superior a dos das despues de realizada la visita del recolector. El analista es el encargado de analizar y depurar toda la informacin recolectada.

Los equipos de trabajo estn conformados en una proporcin de tres recolectores por un supervisor y un analista.

El trabajo de campo utiliza un ruteo que permite distribuir la carga; dicho sistema se genera partiendo de la generacin de la programacin de la informacin del mes (las fuentes que deben ser visitadas en el mes de referencia, para recolectar los articulos de acuerdo a su periodicidad). A partir del prediligenciamiento, los recolectores en conjunto con los supervisores, revisan, validan y determinan sus rutas diarias de trabajo en las planillas de recoleccin, indicando las fuentes por visitar; este trabajo debe desarrollarse de forma tal que la tarea sea distribuida de manera equitativa durante el mes.

Diariamente el analista debe descargar la informacin recolectada el da anterior y cargar el dispositivo con las fuentes a visitar y los articulos que cada recolector deber capturar. De esta forma, controla que la programacin se est cumpliendo de acuerdo a lo previamente establecido. Los recolectores y supervisores inician sus tareas a partir de la programacin diaria que se carga en el DMC, iniciando el ciclo para el da.

De la misma forma, la distribucin homognea debe garantizar que las visitas a las fuentes se realicen aproximadamente en las mismas fechas, por ejemplo, la fuente de combustibles "XXX" visitada el dcimo da, debe visitarse aproximadamente sobre la misma fecha al mes siguiente (de esa forma se garantiza que la visita a la fuente se haga al mes).

Respecto de la recoleccin de los articulos con periodicidad abierta (tambin denominado mensuales observados) el equipo logstico verifica constantemente la variacin de precios para todos los das del mes, con el fin de garantizar que el ndice capte los cambios observados durante todo el periodo. Este es el caso de los combustibles.

## Recolector(es) de datos

Nombre	Abreviacin	Dependencia
Departamento Administrativo Nacional de Estadstica	DANE	Gobierno Nacional

### SUPERVISIN

El procedimiento de supervisin implica una serie de actividades encaminadas al control de la calidad de la informacin recolectada, la deteccin de situaciones atpicas con las fuentes informantes y comportamientos especiales de los precios obtenidos en la recoleccin.

Las actividades del supervisor se inician con la entrega del listado de fuentes por recolectar mensualmente al recolector asignado. Para verificar que este listado corresponda a las fuentes por visitar en el periodo correspondiente, se clasifican las fuentes por zona de recoleccin. La entrega del listado se hace en fsico o en medio magntico.

Una vez ha sido recolectada la informacin y de acuerdo con el informe del analista y la seleccin de rutas por supervisar diariamente, se procede a visitar las fuentes para establecer la veracidad de la informacin; se aplican adems, las pautas indicadas por el coordinador y presentes en el Manual de Diligenciamiento. Los articulos (cdigos) supervisados deben ser registrados en la planilla de supervisin y los lineamientos para su registro deben obedecer a la verificacin y anlisis de informacin de inters como la representatividad relativa de las fuentes, la supervisin selectiva, alzas y disminuciones de precio, as como la aplicacin de novedades tcnicas debidamente soportadas.

En cuanto a las inconsistencias encontradas en la supervisin, se realizan las correcciones, se incluyen las observaciones pertinentes y se devuelve la informacin al analista.

La supervisin debe atender dos aspectos primordiales: los datos relacionados con la fuente y los datos respecto de los articulos o variedades.

Los datos de la fuente incluyen la revisin y verificacin en campo de:

- Nombre.
- Direccin y telefono.
- Periodo de recoleccin.

- Grupo y clase.

En el desarrollo de la labor de supervisión y de acuerdo a sus resultados, es responsabilidad del supervisor a cargo informar las novedades al analista asignado. Para el caso de la apertura de una nueva fuente es fundamental que el supervisor verifique las características de grupo y clase asignadas.

Los datos de los artículos o variedades incluyen la verificación de la calidad y completitud de la información para cada artículo. La información asociada a cada artículo incluye precios, observaciones y especificaciones. En general las variables que deben ser revisadas son:

- Marca o variedad.
- Características primarias.
- Características secundarias.
- Unidad base.
- Cantidad anterior y precio anterior.
- Cantidad recolectada y precio actual.
- Novedades técnicas, si se requieren.
- Observaciones, si se requieren.

El supervisor inicia su verificación con los datos de la fuente y continuando con los referidos a los artículos o variedades. Dentro de la supervisión a los artículos debe constatar que la información de los artículos objeto de supervisión, incluyan las especificaciones mínimas para identificarlo y de lo contrario agregar las que considere necesarias para reconocer la variedad que está siendo comparada entre los períodos cotizados.

El supervisor debe realizar el cálculo de variaciones de precios teniendo en cuenta la cantidad recolectada, el precio actual y las observaciones del período recolectado en relación con el período anterior.

En caso que los datos suministrados por la fuente sean inconsistentes respecto de los obtenidos por el recolector, es fundamental que se comente esta situación y determinar si el informante (persona) es el mismo o no. En caso positivo se verificará junto con el recolector, la información que suministra la fuente, con el fin de detectar y corregir los sesgos que puedan derivarse al consultar una fuente informante diferente en cada visita. El sesgo que puede producirse al consultar con un interlocutor diferente para cada perfil: recolector / supervisor o en cada visita.

Dado que en los primeros días del mes, el supervisor no tiene carga por supervisión (el ciclo de trabajo inicia), es su responsabilidad acordar y realizar el acompañamiento a cada recolector, con el fin de evaluar todo el proceso de toma de información. Esto implica una adecuada interacción con la fuente mediante la presentación e identificación como personal del DANE, expresión, técnica de entrevista (acceso a la información), técnicas de sondeo (completar o aclarar respuestas) y demás habilidades que garanticen la toma y calidad en la información tomada en terreno.

Como parte de las tareas de autocontrol y mejoramiento continuo es deber del supervisor y su equipo de trabajo (analistas y recolectores), ubicar los espacios necesarios para socializar, y aclarar las dudas generadas en los procesos de campo; igualmente comentar las omisiones e inconsistencias encontradas. Estos resultados deben consignarse en la planilla de supervisión o, si son objeto de conciliación, se discuten con todo el grupo operativo para aplicar la novedad que más se ajuste, según la metodología del ICTC.

Es importante mencionar que el papel del supervisor es determinante, pues es el perfil encargado de validar la información recolectada en campo, aplicando los parámetros técnicos establecidos para garantizar el control y calidad del proceso.

El control requerido por las actividades de análisis recae en el coordinador local y/o asistente profesional, quien puede definir una supervisión aleatoria del número de fuentes que se deben supervisar teniendo en cuenta las zonas y personal recolector; y que debe consignar en un informe la programación y los resultados de la supervisión. Mensualmente, la recolección de precios tendrá una supervisión dirigida por el coordinador local y/o asistente profesional, con el propósito de constatar situaciones como:

- Existencia de la fuente informante.
- Volumen y calidad de la información recolectada, verificando la fecha de la recolección.
- Tratamiento (comunicación) que brinda el recolector al informante y viceversa.
- Otros aspectos relevantes en la recolección.

## Procesamiento de datos

### Edicin de datos

---

#### TRANSMISIN DE DATOS

#### CAPTURA DE INFORMACIN

Terminada la tarea de recoleccin y supervisin la informacin de cada DMC se carga en el servidor de la oficina DANE local. A diario se realiza un back-up en el servidor y se asigna una copia de seguridad en otro equipo.

#### DISPOSITIVOS Mviles DE CAPTURA (DMC)

Los datos se consolidan con la descarga de la informacin de los DMC al aplicativo alimentando la base de datos de la investigacin. El DMC es un instrumento que permite recolectar informacin de uno o varios artculos que existan en una fuente, los cuales pueden tener para cada una de las ciudades diferentes especificaciones.

Una vez asignada la zona a cada recolector y supervisor a travs de la DMC se puede acceder a los siguientes campos:

- Clave de acceso para ingresar al aplicativo del dispositivo
- Nombre de las fuentes programadas.
- Encabezado del formulario. Datos generales de la fuente: nombre, cdigo, direccin, telfono, zona, y mes a recolectar.
- Cdigo del artculo, especificacin, unidad y precio, novedades tcnicas y observacin.

En el cronograma se determinan las fechas programadas para la recepcin y consolidacin de los envos al DANE Central.

De acuerdo con el cronograma la Sede o la Subsede deben generar a travs del mdulo descentralizado un archivo magntico por cada envo programado en el mes.

Estos archivos se remiten por correo electrnico a DANE Central. En el caso de ICTC, la informacin se recibe semanalmente y es cargada en el aplicativo centralizado desarrollado para la investigacin.

En el proceso de cargue (recepcin y consolidacin), el sistema puede identificar archivos que presentan inconsistencias, las cuales deben ser subsanadas por la ciudad, previo anlisis por parte del rea de sistemas de la posible inconsistencia generada en el archivo.

Una vez se realiza la recepcin y consolidacin de cada envo de las 23 ciudades, se realiza el proceso de anlisis DANE Central, para lo cual se asignan las cargas de trabajo a cada uno de los profesionales que conforman el equipo de produccin de logstica, quienes llevan a cabo el anlisis, la validacin de la informacin, la correcta aplicacin de las novedades tcnicas, el anlisis de los precios promedios, comprobacin de las calidades y las especificaciones de cada bien o servicio, deteccin de inconsistencias y la solicitud de novedades a supervisar, con el fin de corregir las inconsistencias encontradas en el desarrollo del proceso.

## Indicadores de la Calidad/Evaluación de la Calidad

### Estimación del error muestral

#### ANÁLISIS ESTADÍSTICO

El análisis descriptivo de datos en el ICTC se concentra en la validación de la variación de precios de los artículos de la canasta de referencia (Pt), entre los periodos de tiempo, con el fin de identificar la variación pura en los precios que es aquella que no depende de los cambios en la calidad de la variedad recolectada. Dicha validación comprende el análisis de la información disponible con el fin de identificar posibles errores y determinar el soporte económico que requiere cualquier comportamiento atípico.

El análisis se realiza en dos etapas del proceso operativo. La primera tiene lugar a nivel local y la segunda se realiza de manera centralizada y tiene como objetivo verificar la información del agregado nacional.

#### ANÁLISIS DE CONTEXTO

Las variaciones del ICTC son contrastadas con los resultados de otras investigaciones del DANE que cubran las temáticas en relación con la medición del índice y que ofrezcan la oportunidad requerida para poder contar con los resultados para el mes de proceso. El contraste se realiza con fin de ubicar situaciones específicas que ameriten la revisión del diseño metodológico o logístico de las investigaciones involucradas. Se compara el comportamiento de los precios con los resultados obtenidos en IPP, IPC e ICCV.

La coherencia histórica de resultados se establece al revisar las variaciones históricas. Todas estas herramientas permiten el análisis temático de la evolución de los precios (alzas y bajas) Finalmente se tiene en cuenta el contexto noticioso referente al comportamiento de los diferentes sectores económicos y que fue emitido por medios de comunicación como noticieros, periódicos, revistas y consultas en internet.

#### COMITÉS DE EXPERTOS

Se celebra un comité interno para presentar los resultados del ICTC a los funcionarios de las investigaciones directamente relacionadas con la temática del índice y usuarios internos. De otro lado, también se realiza un comité externo, en presencia de los usuarios del indicador y que permite describir los resultados obtenidos en cada publicación.

De otro lado, en caso en que se presenten cambios significativos en algún apartado de la metodología del índice se realizan reuniones internas y externas que permitan nutrir el análisis de dichas consideraciones a partir de la metodología planteada.

## Descripción del archivo

# Lista de Variables

## ESTRUCTURA ICTC

Contenido	La siguiente base de datos del Índice de Costos de Transporte de Carga por Carretera nos presenta los datos obtenidos por medio del formulario de recolección para realizar el análisis de los cambios de estadísticas mensual, trimestral y anualmente.
Casos	0
Variable(s)	33
Estructura	Tipo: Claves: ()
Version	Versin 2015
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE
Datos omisos (missings)	

## Variables

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V1	ICTC01	Paginas totales	discrete	numeric	Paginas totales
V2	ICTC02	Identificacin de la ciudad	discrete	character	Identificacin de la ciudad
V41	ICTC03	Cdigo de la fuente	discrete	numeric	Cdigo de la fuente
V7	ICTC04	Zona	discrete	numeric	Zona
V8	ICTC05	Sector	discrete	numeric	Sector
V42	ICTC06	Seccin	discrete	numeric	Seccin
V43	ICTC07	Manzana	discrete	numeric	Manzana
V44	ICTC08	Nombre de la fuente	discrete	character	Nombre de la fuente
V45	ICTC09	Direccin de la fuente	discrete	character	Direccin de la fuente
V46	ICTC10	Telfono de la fuente	discrete	numeric	Telfono de la fuente
V14	ICTC11	Mail de la fuente	discrete	character	Mail de la fuente
V15	ICTC12	Cdigo del articulo	discrete	numeric	Cdigo del articulo
V16	ICTC13	Especificaciones para seguimiento de precios	discrete	character	Especificaciones para seguimiento de precios
V17	ICTC14	Cantidad base para clculo de precios	discrete	character	Cantidad base para clculo de precios
V18	ICTC15	Unidad recolectada en el periodo anterior	discrete	numeric	Unidad recolectada en el periodo anterior
V19	ICTC16	Precio recolectado en el precio anterior	discrete	numeric	Precio recolectado en el precio anterior
V47	ICTC17	Novedad recolectada anterior	discrete	character	Novedad recolectada anterior
V21	ICTC18	Insumo Nuevo	discrete	character	Insumo Nuevo
V48	ICTC19	Periodo de espera	discrete	character	Periodo de espera
V49	ICTC20	Sustitucin inmediata	discrete	character	Sustitucin inmediata
V50	ICTC21	Fuente complementaria	discrete	numeric	Fuente complementaria
V25	ICTC22	Cambio de referencia	discrete	character	Cambio de referencia
V26	ICTC23	Insumo sale	discrete	character	Insumo sale
V51	ICTC24	Cantidad recolectada actual	discrete	numeric	Cantidad recolectada actual
V28	ICTC25	Precio recolectado actual	discrete	numeric	Precio recolectado actual
V29	ICTC26	Enumeracin para observaciones	discrete	numeric	Enumeracin para observaciones

<b>ID</b>	<b>Nombre</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Tipo</b>	<b>Formato</b>	<b>Pregunta</b>
V52	ICTC27	Nombre, direccin y telefono de las fuentes complementos	discrete	character	Nombre, direccin y telefono de las fuentes complementos
V31	ICTC28	Ao, mes y da de recoleccin	discrete	numeric	Ao, mes y da de recoleccin
V32	ICTC29	Ao, mes y da de supervisin	discrete	numeric	Ao, mes y da de supervisin
V53	ICTC30	Firma del recolector	discrete	character	Firma del recolector
V54	ICTC31	Firma del supervisor	discrete	character	Firma del supervisor
V55	ICTC32	Firma del informante	discrete	character	Firma del informante
V56	ICTC33	Campo para observaciones	discrete	character	Campo para observaciones





## Paginas totales (ICTC01)

### Archivo: ESTRUCTURA ICTC

#### Informacin general

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0

Casos vlidos: 0  
 Invlidos: 0

#### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarias de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

#### Fuente de informacin

Directo

#### Pregunta textual

Paginas totales

#### Post-pregunta

Identificacin de la ciudad

## Identificacin de la ciudad (ICTC02)

### Archivo: ESTRUCTURA ICTC

#### Informacin general

Tipo: Discreta  
 Formato: character  
 Ancho: 1

Casos vlidos: 0  
 Invlidos: 0

#### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarias de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

#### Fuente de informacin

Directo

#### Pre-pregunta

Paginas totales

#### Pregunta textual

Identificacin de la ciudad

#### Post-pregunta

Cdigo de la fuente

## Cdigo de la fuente (ICTC03)

### Archivo: ESTRUCTURA ICTC

#### Informacin general

Tipo: Discreta  
 Formato: numeric  
 Decimales: 0

Casos vlidos: 0  
 Invlidos: 0

#### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarias de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

#### Fuente de informacin

Directo

## Código de la fuente (ICTC03)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Pre-pregunta

Identificación de la ciudad

### Pregunta textual

Código de la fuente

### Post-pregunta

Zona

## Zona (ICTC04)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numérico

Inválidos: 0

Decimales: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación, dirigidos a los vehículos de carga por carretera, así como las compañías de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldías, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de información

Directo

### Pre-pregunta

Código de la fuente

### Pregunta textual

Zona

### Post-pregunta

Sector

## Sector (ICTC05)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: numérico

Inválidos: 0

Decimales: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparación, dirigidos a los vehículos de carga por carretera, así como las compañías de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldías, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de información

Directo

### Pre-pregunta

Zona

### Pregunta textual

Sector

### Post-pregunta

Sección

## Seccin (ICTC06)

### Archivo: ESTRUCTURA ICTC

#### Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

#### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

#### Fuente de informacin

Directo

#### Pre-pregunta

Sector

#### Pregunta textual

Seccin

#### Post-pregunta

Manzana

## Manzana (ICTC07)

### Archivo: ESTRUCTURA ICTC

#### Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

#### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

#### Fuente de informacin

Directo

#### Pre-pregunta

Seccin

#### Pregunta textual

Manzana

#### Post-pregunta

Nombre de la fuente

## Nombre de la fuente (ICTC08)

### Archivo: ESTRUCTURA ICTC

#### Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

#### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

**Nombre de la fuente (ICTC08)**

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

**Fuente de informacin**

Directo

**Pre-pregunta**

Manzana

**Pregunta textual**

Nombre de la fuente

**Post-pregunta**

Direccin de la fuente

**Direccin de la fuente (ICTC09)**

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

**Informacin general**

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

**Universo de estudio**

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

**Fuente de informacin**

Directo

**Pre-pregunta**

Nombre de la fuente

**Pregunta textual**

Direccin de la fuente

**Post-pregunta**

Telefono de la fuente

**Telfono de la fuente (ICTC10)**

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

**Informacin general**

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

**Universo de estudio**

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

**Fuente de informacin**

Directo

**Pre-pregunta**

Direccin de la fuente

**Pregunta textual**

Telefono de la fuente

**Post-pregunta**

Mail de la fuente

## Mail de la fuente (ICTC11)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Telfono de la fuente

### Pregunta textual

Mail de la fuente

### Post-pregunta

Cdigo del artculo

## Cdigo del artculo (ICTC12)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: numeric

Invlidos: 0

Decimales: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Mail de la fuente

### Pregunta textual

Cdigo del artculo

### Post-pregunta

Especificaciones para seguimiento de precios

## Especificaciones para seguimiento de precios (ICTC13)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

## Especificaciones para seguimiento de precios (ICTC13)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Cdigo del artculo

### Pregunta textual

Especificaciones para seguimiento de precios

### Post-pregunta

Cantidad base para clculo de precios

## Cantidad base para clculo de precios (ICTC14)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Especificaciones para seguimiento de precios

### Pregunta textual

Cantidad base para clculo de precios

### Post-pregunta

Unidad recolectada en el periodo anterior

## Unidad recolectada en el periodo anterior (ICTC15)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: numeric

Invlidos: 0

Decimales: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Cantidad base para clculo de precios

### Pregunta textual

Unidad recolectada en el periodo anterior

### Post-pregunta

Precio recolectado en el precio anterior

## Precio recolectado en el precio anterior (ICTC16)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: numeric

Invlidos: 0

Decimales: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Unidad recolectada en el periodo anterior

### Pregunta textual

Precio recolectado en el precio anterior

### Post-pregunta

Novedad recolectada anterior

## Novedad recolectada anterior (ICTC17)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Precio recolectado en el precio anterior

### Pregunta textual

Novedad recolectada anterior

### Post-pregunta

Insumo Nuevo

## Insumo Nuevo (ICTC18)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.



## Insumo Nuevo (ICTC18)

### Archivo: ESTRUCTURA ICTC

#### Fuente de informacin

Directo

#### Pre-pregunta

Novedad recolectada anterior

#### Pregunta textual

Insumo Nuevo

#### Post-pregunta

Periodo de espera

## Periodo de espera (ICTC19)

### Archivo: ESTRUCTURA ICTC

#### Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

#### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

#### Fuente de informacin

Directo

#### Pre-pregunta

Insumo Nuevo

#### Pregunta textual

Periodo de espera

#### Post-pregunta

Sustitucin inmediata

## Sustitucin inmediata (ICTC20)

### Archivo: ESTRUCTURA ICTC

#### Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

#### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

#### Fuente de informacin

Directo

#### Pre-pregunta

Periodo de espera

#### Pregunta textual

Sustitucin inmediata

#### Post-pregunta

Fuente complementaria

## Fuente complementaria (ICTC21)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Sustitucin inmediata

### Pregunta textual

Fuente complementaria

### Post-pregunta

Cambio de referencia

## Cambio de referencia (ICTC22)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Fuente complementaria

### Pregunta textual

Cambio de referencia

### Post-pregunta

Insumo sale

## Insumo sale (ICTC23)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

## Insumo sale (ICTC23)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Cambio de referencia

### Pregunta textual

Insumo sale

### Post-pregunta

Cantidad recolectada actual

## Cantidad recolectada actual (ICTC24)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: numeric

Invlidos: 0

Decimales: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Insumo sale

### Pregunta textual

Cantidad recolectada actual

### Post-pregunta

Precio recolectado actual

## Precio recolectado actual (ICTC25)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: numeric

Invlidos: 0

Decimales: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Cantidad recolectada actual

### Pregunta textual

Precio recolectado actual

### Post-pregunta

Enumeracin para observaciones

## Enumeracin para observaciones (ICTC26)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Precio recolectado actual

### Pregunta textual

Enumeracin para observaciones

### Post-pregunta

Nombre, direccin y telefono de las fuentes complementos

## Nombre, direccin y telefono de las fuentes complementos (ICTC27)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Enumeracin para observaciones

### Pregunta textual

Nombre, direccin y telefono de las fuentes complementos

### Post-pregunta

Ao, mes y da de recoleccin

## Ao, mes y da de recoleccin (ICTC28)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: numeric

Decimales: 0

Casos vlidos: 0

Invlidos: 0

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

**Ao, mes y da de recoleccin (ICTC28)**

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

**Fuente de informacin**

Directo

**Pre-pregunta**

Nombre, direccin y telefono de las fuentes complementos

**Pregunta textual**

Ao, mes y da de recoleccin

**Post-pregunta**

Ao, mes y da de supervisin

**Ao, mes y da de supervisin (ICTC29)**

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

**Informacin general**

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: numeric

Invlidos: 0

Decimales: 0

**Universo de estudio**

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

**Fuente de informacin**

Directo

**Pre-pregunta**

Ao, mes y da de recoleccin

**Pregunta textual**

Ao, mes y da de supervisin

**Post-pregunta**

Firma del recolector

**Firma del recolector (ICTC30)**

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

**Informacin general**

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

**Universo de estudio**

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

**Fuente de informacin**

Directo

**Pre-pregunta**

Ao, mes y da de supervisin

**Pregunta textual**

Firma del recolector

**Post-pregunta**

Firma del supervisor

## Firma del supervisor (ICTC31)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Firma del recolector

### Pregunta textual

Firma del supervisor

### Post-pregunta

Firma del informante

## Firma del informante (ICTC32)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

### Fuente de informacin

Directo

### Pre-pregunta

Firma del supervisor

### Pregunta textual

Firma del informante

### Post-pregunta

Campo para observaciones

## Campo para observaciones (ICTC33)

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

### Universo de estudio

Son todos los establecimientos de comercio y servicios dedicados a la venta de partes, piezas, servicios de mantenimiento y reparacin, dirigidos a los vehculos de carga por carretera, as como las compaas de financiamiento comercial, aseguradoras, Secretarías de Hacienda, alcaldas, casetas de peajes, corredores de seguros y empresas de transporte de carga por carretera, ubicados dentro del territorio nacional.

## **Campo para observaciones (ICTC33)**

Archivo: ESTRUCTURA ICTC

### **Fuente de informacin**

Directo

### **Pre-pregunta**

Firma del informante

### **Pregunta textual**

Campo para observaciones

## Materiales relacionados

### Cuestionarios

#### Cuestionario Índice de Costos de Transportes de Carga - ICTC -

---

Título	Cuestionario Índice de Costos de Transportes de Carga - ICTC -
Autor(es)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE -
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE - Coordinación Técnica de Índices e Indicadores - Índices de costos del Transporte de Carga por Carretera - ICTC -
Editor(es)	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE -
Conjunto de datos	Cuestionario.pdf

---

### Documentación técnica

#### Metodología Índice de Costos de Transportes de Carga - ICTC -

---

Título	Metodología Índice de Costos de Transportes de Carga - ICTC -
Autor(es)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE -
Fecha	2015-12-02
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Secretaría Técnica de Índices e Indicadores de Costos del Transporte de Carga por Carretera - ICTC - y Coordinador Temático.
Editor(es)	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE -
Conjunto de datos	Metodologia ICTC Nov. 2015.pdf

---

#### Manual de recolección

---

Título	Manual de recolección
Autor(es)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE - Coordinación Técnica de Índices e Indicadores - Índices de costos del Transporte de Carga por Carretera - ICTC -
Fecha	2010-05-21
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE - Coordinación Técnica de Índices e Indicadores - Índices de costos del Transporte de Carga por Carretera - ICTC -
Editor(es)	Departamento Administrativo Nacional de Estadística - DANE- Dirección de Metodología y Producción Estadística - DIMPE -
Descripción	El objetivo de este documento es dar a conocer los requerimientos básicos aplicados en el ICTC - Índice de Costos del Transporte de Carga por Carretera - que permiten una adecuada comprensión del alcance de la investigación. Dichos requerimientos hacen referencia a criterios de carácter metodológico y operativo.



1. CONSIDERACIONES TEORICAS BASICAS

- 1.1. MARCO CONCEPTUAL
- 1.2. COBERTURA GEOGRAFICA
- 1.3. PERIODO DE REFERENCIA
- 1.4. POBLACION DE REFERENCIA
- 1.5. CANASTA DE SEGUIMIENTO DE PRECIOS
- 1.6. CLASIFICACION

2. CONSIDERACIONES SOBRE LA RECOLECCION

- 2.1. IMPORTANCIA DEL RECOLECTOR
- 2.2. RESPONSABILIDAD DEL RECOLECTOR
- 2.3. SISTEMA DE RECOLECCION
  
- 2.4. SISTEMA DE GESTION

  - 2.4.1. Indicador de calidad de la recolección

- 2.5. ROSARIO TECNICO APLICABLE AL PROCESO DE RECOLECCION
- 2.6. TIPOS DE ESTABLECIMIENTOS
- 2.7. PERIODICIDAD DE RECOLECCION
  
- 2.8. NOVEDADES TECNICAS

  - 2.8.1. Sustitución inmediata
  - 2.8.2. Período de espera
  - 2.8.3. Cambio de referencia
  - 2.8.4. Fuente complementaria
  - 2.8.5. Insumo Sale - IS
  - 2.8.6. Insumo Nuevo - IN

Tabla de contenidos

2.9. SELECCIÓN DE FUENTES

Reemplazo de fuentes

ESPECIFICACIONES SOBRE MARCAS Y CALIDADES Y SUSTITUTOS CERCANOS Y LEJANOS

- 2.10. PROMOCIONES, OFERTAS Y DESCUENTOS
- 2.11. CANTIDAD RECOLECTADA Y CANTIDAD BASE
- 2.12. CALCULO DE LAS VARIACIONES
- 2.13. PRECIO A RECOLECTAR

3. GRUPO COMBUSTIBLES

3.1. CONSIDERACIONES GENERALES PARA LA RECOLECCION DE COMBUSTIBLES

4. CARACTERIZACIÓN DEL VEHÍCULO (APLICACIÓN)

5. GRUPO INSUMOS

6. GRUPO FACTORES

7. GRUPO PARTES, PIEZAS, SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACION

8. INSTRUMENTOS DE RECOLECCIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Conjunto de datos Manual\_de\_recoleccion ICTC.pdf