

Departamento Administrativo
Nacional de Estadística



Diseño
DSO

Dirección de Metodología y Producción
Estadística - - DIMPE

**Ficha Metodológica Estadísticas De
Concreto Premezclado - EC**

Septiembre 2016



Ficha Metodológica Estadísticas De Concreto Premezclado - EC

CÓDIGO: DSO-EC-FME-01
 VERSIÓN: 1
 PÁGINA: 1
 FECHA: 01-09-2016

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Estadística de Concreto Premezclado - EC

ELABORÓ: Temático - EC

REVISÓ: Coordinador de Temática - EC

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

| CRITERIO | DESCRIPCIÓN |
|-----------------------------------|---|
| NOMBRE DE OPERACIÓN ESTADÍSTICA | Estadísticas de Concreto Premezclado |
| SIGLA DE LA OPERACIÓN ESTADÍSTICA | E.C |
| ANTECEDENTES | <p>El DANE, en cumplimiento de su misión institucional de producir y difundir información estadística estratégica para los niveles nacional, sectorial y territorial, con el propósito de apoyar la planeación y la toma de decisiones por parte de las entidades, desde 2011 recopila mensualmente la información de metros cúbicos de concreto premezclado.</p> <p>El concreto es una mezcla que dada sus características constituye uno de los insumos más importantes para el sector de la construcción. Asimismo, se encuentra vinculado con las edificaciones y las obras civiles y es un producto estratégico para la industria y la economía del país.</p> <p>Desde marzo de 2014 se realiza la difusión de este indicador con la publicación de las series históricas desde enero de 2011.</p> |
| OBJETIVO GENERAL | Proporcionar información mensual sobre la estructura y la evolución de la producción de concreto premezclado en el país, según destinos y departamentos. |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Establecer y analizar la evolución de la producción de concreto premezclado en el país según destinos: vivienda, obras civiles, edificaciones y otros destinos. ▪ Establecer y analizar la evolución de la producción de metros cúbicos de concreto premezclado en el país según departamentos. |
| ALCANCE TEMÁTICO | La cobertura temática de la operación estadística comprende el seguimiento y la evolución de la producción de metros cúbicos de concreto premezclado en el país por las compañías concreteras que reciben más de 5.000 toneladas de cemento por el canal concreteras en un año. |
| CONCEPTOS BÁSICOS | <p>Concreto: mezcla de diversos elementos utilizada en la construcción. Es la unión de cemento, agua, aditivos, grava y arena. La adecuada dosificación es indispensable para poder preparar un concreto con las normas de calidad requeridas (HOLCIM. (2014) Recuperado el 27 de noviembre de 2015 de http://www.holcim.com.mx/productos-y-servicios/concreto.html).</p> <p>Departamento: es una entidad territorial (Constitución Política de Colombia, Artículo 286) que goza de autonomía para la administración de los asuntos seccionales y la planificación y promoción del desarrollo económico y social dentro de su territorio en los términos establecidos por la Constitución y las leyes. Los departamentos ejercen funciones: administrativas, de coordinación, de complementariedad de la acción municipal, de intermediación entre la Nación y los municipios y de prestación de los servicios que determinen la Constitución y las leyes. Para efectos de la investigación, el departamento corresponde al destino de la producción de concreto de premezclado durante el período en estudio (el área de Bogotá, incluye los despachos con destino a: Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera) (Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. (s. f.).</p> |



Ficha Metodológica Estadísticas De Concreto Premezclado - EC

CÓDIGO: DSO-EC-FME-01
VERSIÓN: 1
PÁGINA: 2
FECHA: 01-09-2016

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Estadística de Concreto Premezclado - EC

ELABORÓ: Temático - EC

REVISÓ: Coordinador de Temática - EC

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

Conceptos armonizados de Colombia. Recuperado el 27 de noviembre de 2015).

Destino: corresponde a la clasificación de las obras a las que se despacha el concreto premezclado. Con esta variable se pretende identificar el destino que consume mensualmente concreto premezclado y por esa vía identificar el comportamiento de cada una de los sectores de la construcción (obras civiles, vivienda o edificaciones) (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE (s.f.)).

Edificaciones: es una construcción independiente y separada, compuesta por uno o más espacios en su interior. Independiente, porque tiene acceso directo desde la vía pública, caminos, senderos o a través de espacios de circulación común (corredores o pasillos, escaleras, patios). Separada, porque tiene paredes, sin importar el material utilizado para su construcción, que la delimitan y diferencian de otras. Una edificación puede tener varias entradas y generalmente está cubierta por un techo (Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. (s. f.). *Conceptos armonizados de Colombia.* Recuperado el 27 de noviembre de 2015).

Obras civiles: actividad dirigida a la construcción, mantenimiento de obras de infraestructura (avenidas; autopistas; sistemas de acueducto y alcantarillado; sistemas de telecomunicaciones; sistemas de generación, transmisión y distribución de energía; puentes, viaductos; aeropuertos; puertos; vías férreas; etc.) que es utilizada para dotar de beneficios a la sociedad (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE, metodología indicador de inversión en obras civiles (2012)).

Otros: incluye la producción de concreto premezclado para la cual no es posible identificar su destino o uso final. Este caso se presenta cuando los clientes que compran el concreto premezclado no especifican el uso o destino que tendrá el concreto tal es el caso de los mayoristas, intermediarios, comercializadores, distribuidores, transformadores (prefabricados), etc. (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE (s.f.)).

Vivienda: espacio independiente y separado, habitado o destinado para ser habitado por una o más personas. Independiente, porque tiene acceso directo desde la vía pública, caminos, senderos o a través de espacios de circulación común (corredores o pasillos, escaleras, ascensores, patios). Las personas que habitan una unidad de vivienda no pueden ingresar a la misma a través de áreas de uso exclusivo de otras unidades de vivienda, tales como dormitorios, sala, comedor, entre otras y separada, porque tiene paredes, sin importar el material utilizado para su construcción, que la delimitan y diferencian de otros espacios (Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas. (s.f.). *Conceptos armonizados de Colombia.* Recuperado el 27 de noviembre de 2015).

Vivienda de interés social (VIS): la vivienda VIS hace referencia según el artículo 91 de la Ley 388 de 1997 a aquellas que se desarrollen para



Ficha Metodológica Estadísticas De Concreto Premezclado - EC

CÓDIGO: DSO-EC-FME-01
VERSIÓN: 1
PÁGINA: 3
FECHA: 01-09-2016

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Estadística de Concreto Premezclado - EC

ELABORÓ: Temático - EC

REVISÓ: Coordinador de Temática - EC

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

| | |
|--|--|
| | <p>garantizar el derecho a la vivienda de los hogares de menores ingresos. En cada Plan Nacional de Desarrollo el Gobierno nacional establecerá el tipo y precio máximo de las soluciones destinadas a estos hogares teniendo en cuenta, entre otros aspectos, las características del déficit habitacional, las posibilidades de acceso al crédito de los hogares, las condiciones de oferta, el monto de los recursos de crédito disponibles por parte del sector financiero y la suma de fondos del Estado destinados a programas de vivienda. <i>Conceptos armonizados de Colombia</i>. Recuperado el 27 de noviembre de 2015).</p> <p>Vivienda diferente de interés social (NO VIS): vivienda que supera los 135 salarios mínimos legales mensuales vigentes. (Departamento Administrativo Nacional de estadísticas – DANE (s.f.)).</p> |
| FUENTE DE DATOS (Tipo de operación) | Encuesta por muestreo determinístico, focalizado en las compañías productoras de concreto premezclado que reciben volúmenes de cemento por el canal concreteras de más de 5.000 toneladas anualmente. |
| VARIABLES E INDICADORES | <p>VARIABLES DE ESTUDIO:</p> <ol style="list-style-type: none">Producción total de metros cúbicos de concreto premezclado: corresponde a la cantidad (metros cúbicos) de concreto premezclado que la empresa produce en el periodo de análisis, con destino al mercado nacional. <p>Variable de clasificación:</p> <ol style="list-style-type: none">Destino: corresponde a la clasificación de las obras a las cuales se despacha el concreto premezclado: vivienda, obras civiles, edificaciones y otros destinos.Departamento: corresponde a la producción de metros cúbicos concreto premezclado según departamento. En ese ítem es importante tener en cuenta que Bogotá incluye la producción de concreto con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera. <p>Indicadores:</p> <p>Las salidas de información contemplan las variables de estudio con sus niveles de desagregación. Contienen información estadística en:</p> <ul style="list-style-type: none">• Valores absolutos en metros cúbicos de concreto premezclado.• Variaciones anuales, año corrido y doce meses a un decimal de la producción nacional de concreto premezclado desagregado por las variables de clasificación. |
| PARÁMETROS A ESTIMAR O CALCULAR | No aplica |
| NOMENCLATURAS Y CLASIFICACIONES | La División Política Administrativa de Colombia – Divipola. |
| UNIVERSO DE ESTUDIO | Compuesto por las compañías productoras de concreto premezclado en el |



Ficha Metodológica Estadísticas De Concreto Premezclado - EC

CÓDIGO: DSO-EC-FME-01
 VERSIÓN: 1
 PÁGINA: 4
 FECHA: 01-09-2016

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Estadística de Concreto Premezclado - EC

ELABORÓ: Temático - EC

REVISÓ: Coordinador de Temática - EC

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

| | |
|--|--|
| | país. |
| POBLACIÓN OBJETIVO | Comprendido por las compañías productoras de concreto premezclado en el país que reciben anualmente más de 5.000 toneladas de cemento en el canal concreteras para la elaboración de este producto |
| UNIDADES ESTADÍSTICAS DE OBSERVACIÓN, MUESTREO Y ANÁLISIS | <p>Unidad de análisis: la producción de metros cúbicos de concreto premezclado según destino, departamentos y área de Bogotá que incluye a Soacha, Funza, Mosquera y Chía.</p> <p>Unidad de observación: la constituyen las compañías productoras de concreto en el país.</p> <p>Unidad de información: compañías productoras de concreto premezclado en el país.</p> |
| MARCO ESTADÍSTICO | Hace referencia a las empresas que reciben despachos de cemento por el canal concreteras en un año. Esta información es solicitada a las empresas cementeras cada año con el objetivo de actualizar las fuentes objeto de la investigación las cuales deben cumplir con el requisito de más de 5.000 toneladas despachadas por este canal. |
| FUENTES DE INFORMACIÓN PRIMARIA Y/O SECUNDARIA | Compañías con plantas productoras de concreto premezclado en el país. |
| DISEÑO MUESTRAL | La metodología de estadísticas de concreto realiza un muestreo determinístico, enfocado en las empresas con los mayores niveles de producción de concreto premezclado en el país. |
| TAMAÑO DE MUESTRA | Para lograr una adecuada cobertura de fuentes de información para el presente estudio, es necesario monitorear la muestra utilizada a través del tiempo, debido a que el subsector de la construcción es dinámico. Las nuevas fuentes se identifican con el volumen de cemento recibido en un año en el canal concreteras. |
| PRECISIÓN REQUERIDA | No aplica |
| MANTENIMIENTO DE LA MUESTRA | No aplica |
| COBERTURA GEOGRÁFICA | Nacional, por departamentos y área de Bogotá (incluye la producción de concreto con destino a Bogotá, Soacha, Funza, Chía y Mosquera). |
| PERIODO DE REFERENCIA | El periodo de referencia es el mes inmediatamente anterior a la recolección. |
| PERIODO DE RECOLECCIÓN | Los primeros quince días de cada mes. |
| PERIODICIDAD DE RECOLECCIÓN | Mensual, (los primeros 15 días de cada mes). |
| MÉTODO DE RECOLECCIÓN | Cada compañía concretera reporta la información de la producción de concreto de manera mensual vía correo electrónico. El funcionario del DANE realiza una revisión del formato de recolección, verificando la validez y consistencia de la información. Las inconsistencias encontradas se verificarán o justificarán por parte de la fuente. |
| DESAGREGACIÓN DE RESULTADOS | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desagregación temática. Según tipo de obra (vivienda, obras civiles, edificaciones y otros), departamento de destino y nacional. |



Ficha Metodológica Estadísticas De Concreto Premezclado - EC

CÓDIGO: DSO-EC-FME-01
VERSIÓN: 1
PÁGINA: 5
FECHA: 01-09-2016

PROCESO: Diseño

SUBPROCESO: Estadística de Concreto Premezclado - EC

ELABORÓ: Temático - EC

REVISÓ: Coordinador de Temática - EC

APROBÓ: Director Técnico DIMPE

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none">▪ Desagregación geográfica. Nacional, por departamentos y Bogotá D.C. |
| FRECUENCIA DE ENTREGA DE RESULTADOS | Mensual |
| AÑOS Y PERÍODOS DISPONIBLES | La investigación cuenta con información disponible a partir de enero de 2011 hasta la fecha. |
| MEDIOS DE DIFUSIÓN | Página Web: Boletín de prensa y comunicado de prensa, series y anexos estadísticos y respuesta a requerimientos de información. |