



ESTADÍSTICAS DE CEMENTO GRIS Noviembre 2010

Contenido

Antecedentes

Resumen

1. Resultados Generales

2. Despachos de Cemento

2.1 Según canales de distribución.

2.2 Según departamento destino de los despachos.

2.3 Según tipo de empaque

Ficha metodológica

Anexo estadístico

RESUMEN

Variación anual

En noviembre de 2010, la producción de cemento gris en el país ascendió a 812.574 toneladas, cifra superior en 1,5% a la del mismo mes de 2009. En este mismo mes se despacharon 799.046 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 11,5% frente a noviembre de 2009.

Este incremento en los despachos de cemento fue ocasionado principalmente por el aumento en los despachos al canal comercialización, que aportó 9,3 puntos porcentuales a la variación anual.

En noviembre de 2010, 58,2% de las toneladas de cemento gris despachadas se destinaron a Bogotá D.C., Antioquia, Valle, Santander, Cundinamarca y Atlántico.

En términos de contribución, Bogotá D.C., Santander y Cundinamarca registraron los incrementos más importantes al contribuir, en conjunto, con 5,3 puntos porcentuales a la variación total anual.

Teniendo en cuenta el tipo de empaque, la variación anual registrada en los despachos de cemento gris en noviembre de 2010 se explica por el incremento de 18,9% en los despachos a granel y de 9,1% en los despachos de cemento empaçado.

Variación mensual

En noviembre de 2010, la producción de cemento gris disminuyó 2,6% con relación al mes anterior. Por su parte, los despachos nacionales de cemento aumentaron 0,5% al pasar de 795.061 toneladas en octubre de 2010 a 799.046 toneladas en noviembre del mismo año.

El principal incremento se registró en los despachos a comercialización (4,0%), que presentaron un aumento de 19.186 toneladas y sumaron 2,4 puntos porcentuales a la variación mensual.

Los incrementos en los despachos a Antioquia, Norte de Santander y Casanare, sumaron en conjunto 1,3 puntos porcentuales a la variación mensual.

En noviembre de 2010, los despachos de cemento empaçado registraron un incremento de 2,1% con relación a octubre del mismo año. Por el contrario, los despachos de cemento a granel presentaron una disminución de 3,8%.

Director
Jorge Raúl Bustamante Roldán

Subdirector
Carlos Eduardo Sepúlveda Rico

**Director de Metodología y
Producción Estadística**
Eduardo Efraín Freire Delgado

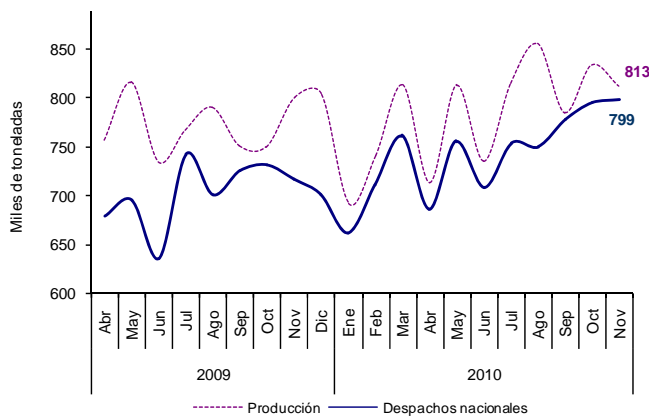
1. RESULTADOS GENERALES

Producción y Despachos nacionales de cemento gris

Variación anual (Noviembre 2010 / noviembre 2009)

En noviembre de 2010, la producción de cemento gris en el país ascendió a 812.574 toneladas, cifra superior en 1,5% a la del mismo mes de 2009. En este mismo mes se despacharon 799.046 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 11,5% frente a noviembre de 2009 (gráfico 1 y 2, anexo A1).

Gráfico 1
Producción y despachos de cemento gris
Total Nacional
Abril 2009 - noviembre ^P 2010

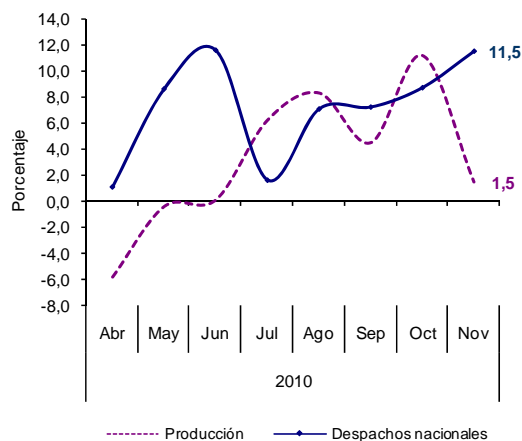


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

Nota: La diferencia entre la producción y los despachos corresponde a exportaciones y, en menor magnitud, a existencias.

^P Cifra provisional

Gráfico 2
Variación anual de la producción y los despachos de cemento gris
Total Nacional
Abril - noviembre ^P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

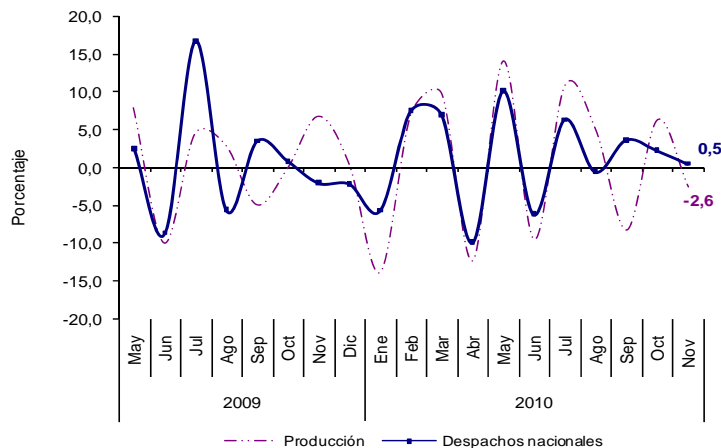
^P Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

Variación mensual (Noviembre 2010 / octubre 2010)

En noviembre de 2010, la producción de cemento gris disminuyó 21.465 toneladas, lo que ocasionó un descenso de 2,6% con relación al mes anterior. Por su parte, los despachos nacionales de cemento aumentaron 0,5% al pasar de 795.061 toneladas en octubre de 2010 a 799.046 toneladas en noviembre del mismo año (gráfico 3 y anexo A1).

Gráfico 3
Variación mensual de la producción y los despachos de cemento gris
Total Nacional
Mayo 2009 – noviembre ^P 2010



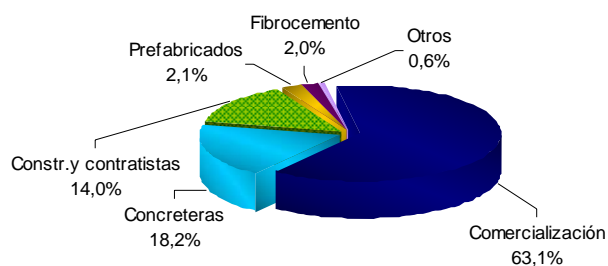
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
^P Cifra provisional

2. DESPACHOS NACIONALES DE CEMENTO GRIS

2.1 SEGÚN CANALES DE DISTRIBUCIÓN ¹

En noviembre de 2010, 63,1% de las toneladas de cemento gris se despacharon a comerciantes (504.455 toneladas), 18,2% a concreteras (145.039 toneladas) y 14,0% a constructores y contratistas (111.933 toneladas) (gráfico 4 y diagrama 1).

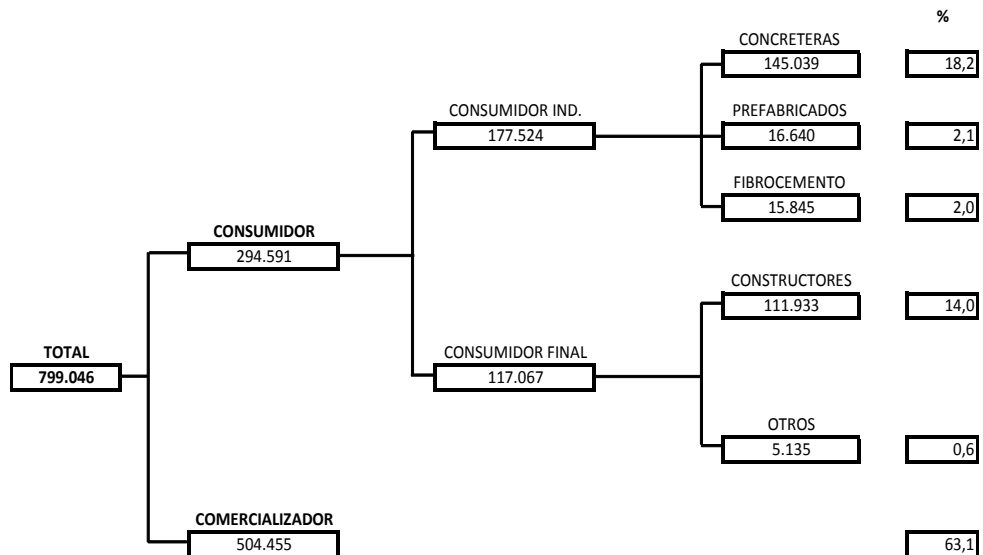
Gráfico 4
Distribución de los despachos de cemento gris según canal de distribución
Total Nacional
Noviembre ^P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
^P Cifra provisional

¹ El canal de distribución "otros" incluye despachos a gobierno, donaciones, consumo interno y ventas a empleados.
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

Diagrama 1
Despachos según canal de distribución
Noviembre P 2010
(Toneladas)

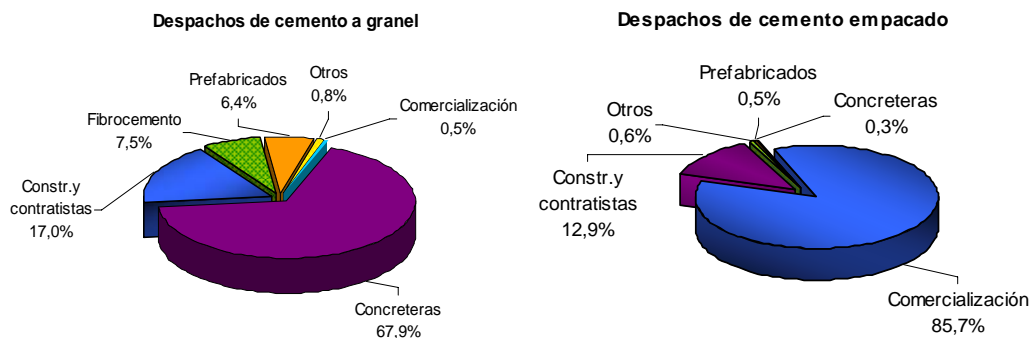


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
 P Cifra provisional

En noviembre de 2010, 67,9% del cemento a granel despachado se destinó a concreteras (143.445 toneladas), 17,0% a constructores y contratistas (35.902 toneladas) y 7,5% a fibrocemento (15.845 toneladas) (gráfico 5, anexo A4).

Por otra parte, 85,7% del cemento empacado se despachó al canal de distribución comercialización (503.434 toneladas), seguido de constructores y contratistas con 12,9% (76.031 toneladas) (gráfico 5, anexo A4).

Gráfico 5
Distribución de los despachos de cemento a granel y empacado según canal de distribución
Total Nacional
Noviembre P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
 P Cifra provisional

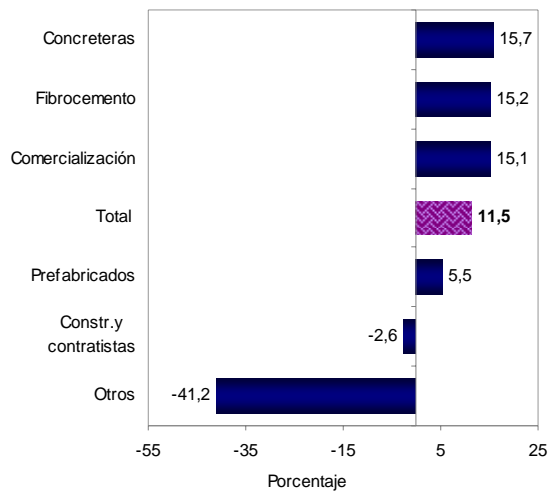
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

Variación anual (Noviembre 2010 / noviembre 2009)

En noviembre de 2010, los despachos a concreteras aumentaron 19.649 toneladas, lo que significó un aumento de 15,7% con relación a noviembre de 2009. Así mismo, los canales de distribución fibrocemento y comercialización registraron incrementos de 15,2% y 15,1%, respectivamente.

En contraste, los despachos de cemento gris al destino “otros” disminuyeron 3.594 toneladas, lo que representó una contracción de 41,2% (gráfico 6 y anexo A3).

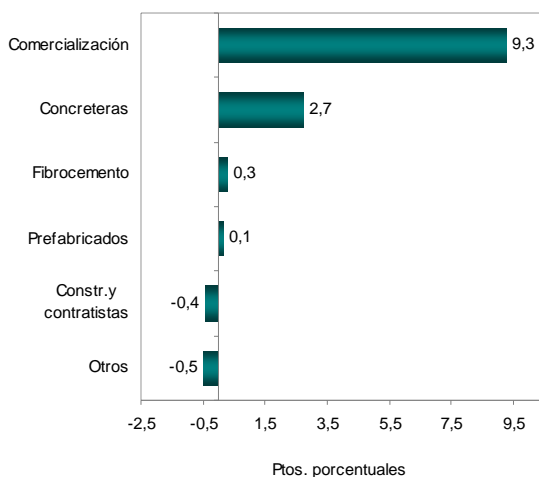
Gráfico 6
Variación anual de despachos de cemento gris según canal de distribución
Total Nacional
Noviembre P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
P Cifra provisional

El incremento de 11,5% en los despachos de cemento durante el período de referencia, fue ocasionado principalmente por el aumento en los despachos al canal comercialización, que sumó 9,3 puntos porcentuales a la variación anual (gráfico 7 y anexo A3).

Gráfico 7
Contribución a la variación anual de despachos de cemento gris según canal de distribución
Total Nacional
Noviembre P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
P Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

En noviembre de 2010, los despachos de cemento a granel aumentaron 18,9% con relación al mismo mes de 2009. Este resultado obedeció a los incrementos en cinco de los seis canales de distribución. En términos de contribución, se destaca el crecimiento registrado en el canal concreteras que sumó 12,7 puntos porcentuales a la variación total (cuadro 1).

De igual forma, los despachos de cemento empacado aumentaron 9,1% respecto a noviembre de 2009, explicado fundamentalmente por el incremento presentado en comercialización (15,0%) que contribuyó con 12,2 puntos porcentuales a la variación total. Este aporte fue contrarrestado en parte por la disminución de los despachos a constructores y contratistas (-13,1%), que restaron 2,1 puntos porcentuales a la variación (cuadro 1).

Cuadro 1
Variación y contribución anual
Despachos de cemento por tipo de empaque según canal de distribución
Noviembre ^P 2010

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)
Total	18,9	18,9	9,1	9,1	11,5	11,5
Concreteras	18,7	12,7	-64,7	0,5	15,7	2,7
Comercialización	136,0	0,3	15,0	12,2	15,1	9,3
Constr.y contratistas	30,7	4,7	-13,1	-2,1	-2,6	-0,4
Fibrocemento	15,2	1,2	-	-	15,2	0,3
Prefabricados	11,3	0,8	-13,6	-0,1	5,5	0,1
Otros	-46,9	-0,8	-37,9	-0,4	-41,2	-0,5

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

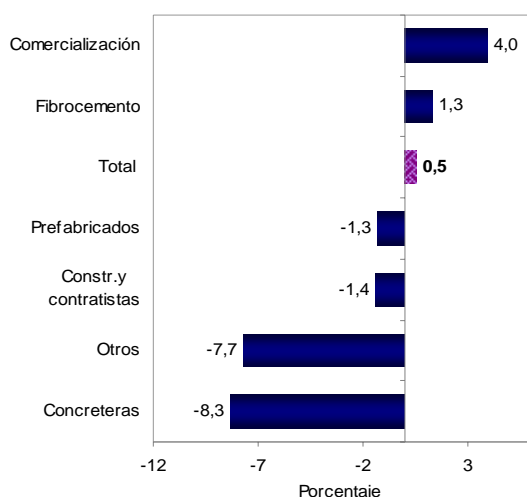
(-) Cálculo matemático indeterminado.

^P Cifra provisional

Variación mensual (Noviembre 2010 / octubre 2010)

En noviembre de 2010, los despachos de cemento gris registraron un incremento de 0,5% con relación a octubre del mismo año. Los despachos a comercialización presentaron un aumento de 19.186 toneladas, lo que representó una variación de 4,0%. En contraste, el destino concreteras disminuyó 8,3%, al pasar de 158.239 toneladas en octubre de 2010 a 145.039 toneladas en noviembre del mismo año (gráfico 8 y anexo A3).

Gráfico 8
Variación mensual de despachos de cemento gris según canal de distribución
Total Nacional
Noviembre ^P 2010



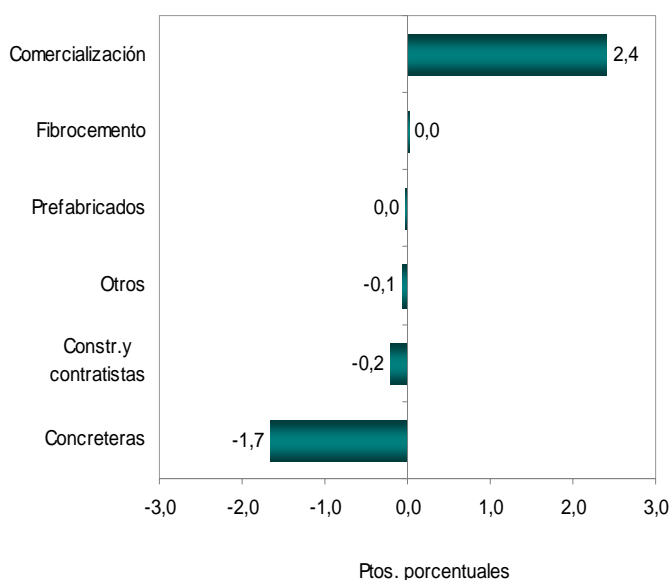
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^P Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

En términos de contribución a la variación mensual de los despachos (0,5%), el canal de distribución comercialización registró el principal incremento al sumar 2,4 puntos porcentuales. Por su parte, el destino concreteras restó 1,7 puntos porcentuales a la variación total (gráfico 9 y anexo A3).

Gráfico 9
Contribución a la variación mensual de despachos de cemento gris según canal de distribución
Total Nacional
Noviembre^P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
^P Cifra provisional

Durante el período de análisis, los despachos de cemento empaçado aumentaron 2,1%, fundamentalmente por el incremento registrado en comercialización que sumó 3,3 puntos porcentuales a la variación (cuadro 2).

Por su parte, los despachos de cemento a granel reportaron un descenso de 3,8%, como consecuencia de la disminución en los despachos a concreteras que restaron 5,5 puntos porcentuales (cuadro 2).

Cuadro 2
Variación y contribución mensual
Despachos de cemento por tipo de empaque según canal de distribución
Noviembre^P 2010

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Mensual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Mensual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Mensual (%)	Contribución (puntos porcentuales)
Total	-3,8	-3,8	2,1	2,1	0,5	0,5
Concreteras	-7,7	-5,5	-43,3	-0,2	-8,3	-1,7
Comercialización	-4,2	0,0	4,0	3,3	4,0	2,4
Constr.y contratistas	10,6	1,6	-6,2	-0,9	-1,4	-0,2
Fibrocemento	1,3	0,1	-	-	1,3	0,0
Prefabricados	-1,0	-0,1	-2,6	0,0	-1,3	0,0
Otros	14,6	0,1	-15,6	-0,1	-7,7	-0,1

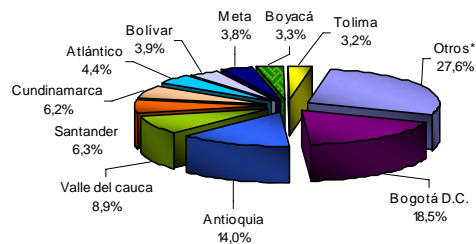
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
(-) Cálculo matemático indeterminado.
^P Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

2.2 SEGÚN DEPARTAMENTO DESTINO DE LOS DESPACHOS ²

En noviembre de 2010, 58,2% de los despachos de cemento gris se destinaron a Bogotá, Antioquia, Valle, Santander, Cundinamarca y Atlántico (gráfico 10).

Gráfico 10
Distribución de los despachos de cemento gris según departamento destino de los despachos
Total Nacional
Noviembre ^P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

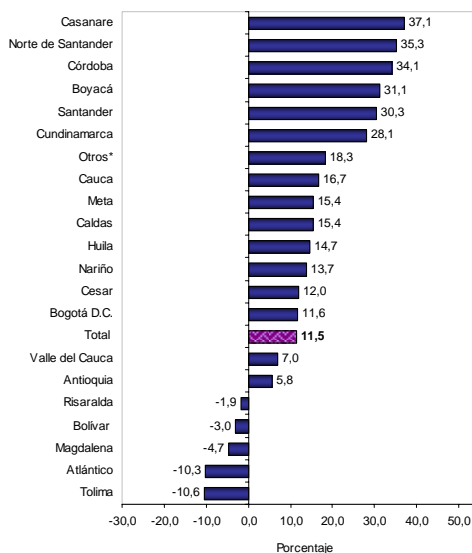
* En Otros se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Caldas, Huila, Risaralda, Cesar, Córdoba, Cauca, Magdalena, Nariño, Casanare, Norte de Santander, Amazonas y Vaupés.

^P Cifra provisional

Variación anual (Noviembre 2010 / noviembre 2009)

En noviembre de 2010, los mayores incrementos en los despachos se registraron en Casanare (37,1%), Norte de Santander (35,3%) y Córdoba (34,1%). Por el contrario, los despachos a los departamentos de Tolima y Atlántico disminuyeron 10,6% y 10,3%, respectivamente (gráfico 11, cuadro 3).

Gráfico 11
Variación anual de despachos de cemento gris según departamento destino
Total Nacional
Noviembre ^P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

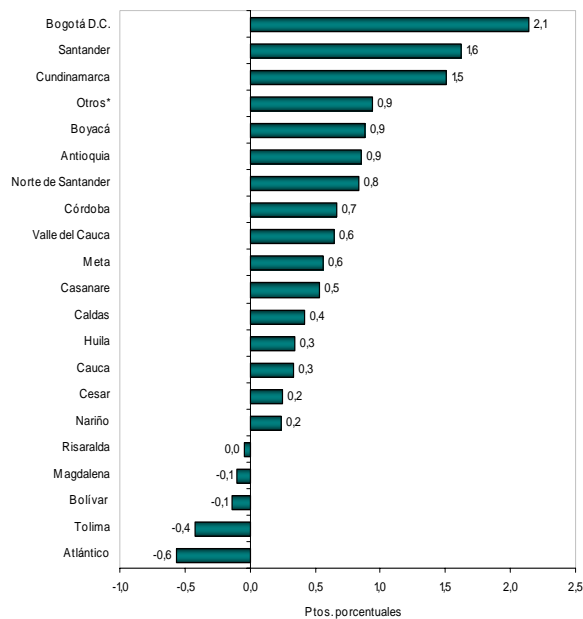
^P Cifra provisional

² En "Otros" se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Amazonas y Vaupés. Este nivel de desagregación aplica para las variaciones y contribuciones presentadas en este capítulo.

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

En términos de contribución a la variación total anual de los despachos (11,5%), los incrementos más importantes se registraron en Bogotá D.C., Santander y Cundinamarca, que en conjunto sumaron 5,3 puntos porcentuales. En contraste, las principales contribuciones negativas se presentaron en Atlántico y Tolima, que restaron 1,0 punto porcentual (gráfico 12, cuadro 3).

Gráfico 12
Contribución a la variación anual de despachos de cemento gris según departamentos y Bogotá D.C.
Total Nacional
Noviembre P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
 P Cifra provisional

Los despachos de cemento a granel aumentaron 18,9%, debido a los incrementos registrados en 17 de los 21 departamentos analizados. En términos de contribución a la variación total, las variaciones positivas más importantes se registraron en los departamentos de Santander, Bogotá D.C. y Cundinamarca, que en conjunto aportaron 12,0 puntos porcentuales positivos. En contraste, la principal contribución negativa se presentó en Atlántico, que restó 2,3 puntos porcentuales (cuadro 3).

Los despachos de cemento empaçado registraron un incremento de 9,1% en el período de referencia. Bogotá presentó un incremento de 15,4% y sumó 1,7 puntos porcentuales a la variación anual. De igual forma, Norte de Santander registró una variación de 45,1% con relación a noviembre de 2009, y aportó 1,2 puntos porcentuales positivos (cuadro 3).

Cuadro 3
Despachos de cemento gris por departamentos según tipo de empaque
Total Nacional
Noviembre ^P 2010

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)
TOTAL	18,9	18,9	9,1	9,1	11,5	11,5
Bogotá D.C.	8,5	3,5	15,4	1,7	11,6	2,1
Santander	113,8	5,5	6,0	0,3	30,3	1,6
Cundinamarca	81,9	3,0	17,3	1,0	28,1	1,5
Otros*	100,5	1,6	11,5	0,7	18,3	0,9
Boyacá	129,2	1,5	19,8	0,7	31,1	0,9
Antioquia	2,3	0,3	6,7	1,0	5,8	0,9
Norte de Santander	-37,7	-0,4	45,1	1,2	35,3	0,8
Córdoba	379,5	0,5	28,0	0,7	34,1	0,7
Valle del Cauca	20,8	1,6	3,3	0,3	7,0	0,6
Meta	20,5	0,3	14,9	0,7	15,4	0,6
Casanare	41,5	0,1	36,9	0,7	37,1	0,5
Caldas	27,2	1,1	8,8	0,2	15,4	0,4
Huila	81,8	0,4	11,2	0,3	14,7	0,3
Cauca	245,9	1,3	0,8	0,0	16,7	0,3
Cesar	101,3	0,2	9,7	0,3	12,0	0,2
Nariño	97,7	0,2	11,4	0,3	13,7	0,2
Risaralda	-2,4	0,0	-1,8	0,0	-1,9	0,0
Magdalena	18,3	0,3	-9,8	-0,2	-4,7	-0,1
Bolívar	37,8	1,4	-13,1	-0,6	-3,0	-0,1
Tolima	-24,0	-1,0	-5,7	-0,2	-10,6	-0,4
Atlántico	-29,3	-2,3	0,5	0,0	-10,3	-0,6

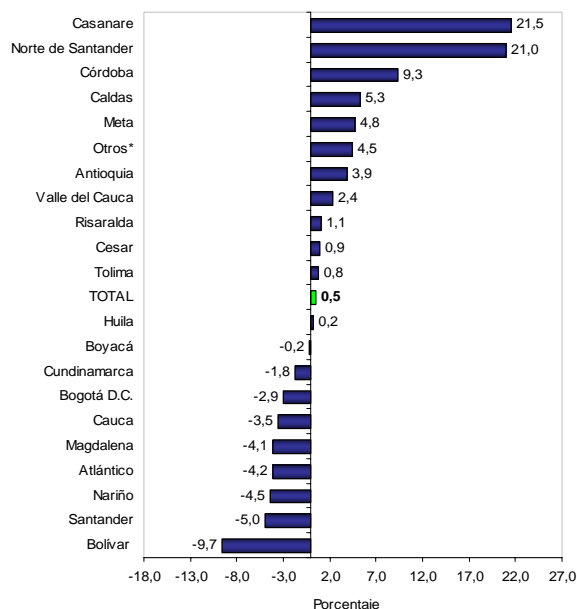
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^P Cifra provisional

Variación mensual (Noviembre 2010 / octubre 2010)

El aumento de 0,5% en los despachos de cemento gris en noviembre de 2010 con relación a octubre del mismo año, se explica por los incrementos presentados en 12 de los 21 departamentos (gráfico 13, cuadro 4).

Gráfico 13
Variación mensual de los despachos de cemento gris según departamentos y Bogotá D.C.
Total Nacional
Noviembre ^P 2010



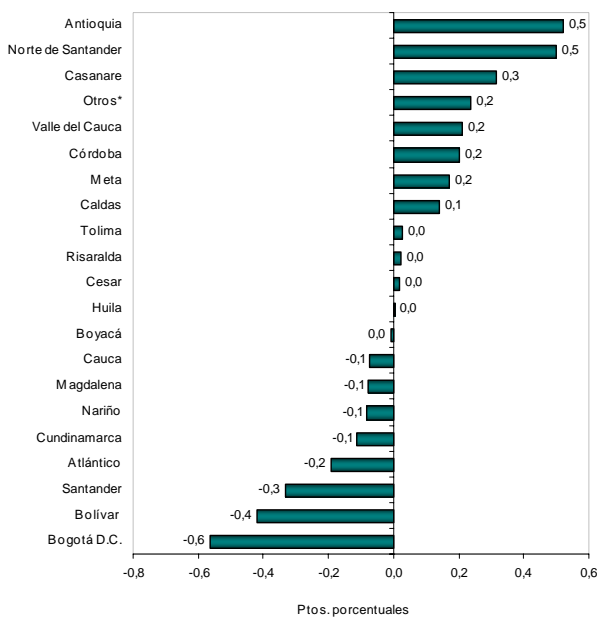
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^P Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

En términos de contribución a la variación mensual, los incrementos en los despachos a Antioquia, Norte de Santander y Casanare sumaron 1,3 puntos porcentuales a la variación mensual. En contraste, Bogotá restó 0,6 puntos porcentuales (gráfico 14, cuadro 4).

Gráfico 14
Contribución a la variación mensual de despachos de cemento gris por departamento
Total Nacional
Noviembre P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
P Cifra provisional

Durante el período de análisis, el incremento de 2,1% en los despachos de cemento empacado se explica, principalmente, por los aumentos registrados en los despachos a Norte de Santander, Valle del Cauca y Casanare, que sumaron 1,8 puntos porcentuales a la variación (cuadro 4).

Por su parte, la disminución de 3,8% registrada en los despachos de cemento a granel obedeció principalmente a las reducciones presentadas en los despachos a Bogotá D.C. y Santander, que restaron en conjunto 2,5 puntos porcentuales a la variación total (cuadro 4).



Cuadro 4
Despachos de cemento gris por departamentos según tipo de empaque
Total Nacional
Noviembre ^P 2010

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación mensual %	Contribución ptos. porcentuales	Variación mensual %	Contribución ptos. porcentuales	Variación mensual %	Contribución ptos. porcentuales
TOTAL	-3,8	-3,8	2,1	2,1	0,5	0,5
Antioquia	12,3	1,1	1,9	0,3	3,9	0,5
Norte de Santander	-4,8	0,0	22,9	0,8	21,0	0,5
Casanare	50,5	0,1	20,2	0,4	21,5	0,3
Otros*	8,6	0,2	3,9	0,0	4,5	0,2
Valle del Cauca	-8,2	-0,7	6,2	0,6	2,4	0,2
Córdoba	20,0	0,1	8,6	0,3	9,3	0,2
Meta	3,7	0,0	4,9	0,2	4,8	0,2
Caldas	2,0	0,1	7,6	0,2	5,3	0,1
Tolima	6,4	0,2	-0,7	0,0	0,8	0,0
Risaralda	2,7	0,0	0,8	0,0	1,1	0,0
Cesar	-25,0	-0,1	2,6	0,1	0,9	0,0
Huila	-10,2	-0,1	1,2	0,0	0,2	0,0
Boyacá	-2,8	-0,1	0,4	0,0	-0,2	0,0
Cauca	-12,4	-0,2	-1,1	0,0	-3,5	-0,1
Magdalena	-11,9	-0,2	-1,6	0,0	-4,1	-0,1
Nariño	-32,4	-0,1	-2,5	-0,1	-4,5	-0,1
Cundinamarca	-12,3	-0,7	2,0	0,1	-1,8	-0,1
Atlántico	-4,9	-0,2	-3,9	-0,2	-4,2	-0,2
Santander	-8,4	-0,8	-2,9	-0,2	-5,0	-0,3
Bolívar	-13,5	-0,6	-8,1	-0,4	-9,7	-0,4
Bogotá D.C.	-4,5	-1,7	-1,0	-0,1	-2,9	-0,6

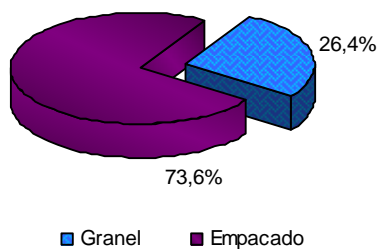
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^P Cifra provisional

2.3 SEGÚN TIPO DE EMPAQUE

En noviembre de 2010, 73,6% del cemento se distribuyó empacado (587.712 toneladas) y 26,4% a granel (211.334 toneladas) (gráfico 15 y 16, anexo A5).

Gráfico 15
Distribución de los despachos de cemento gris por tipo de empaque
Total Nacional
Noviembre ^P 2010

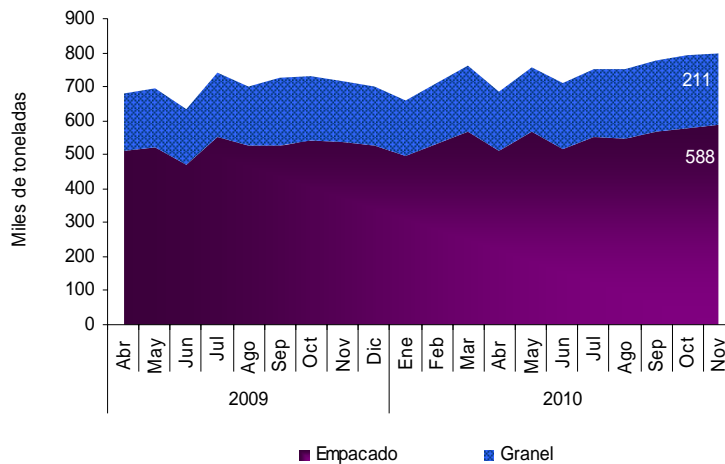


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^P Cifra provisional



Gráfico 16
Despachos de cemento gris por tipo de empaque
Total Nacional
Abril 2009 – noviembre ^P 2010

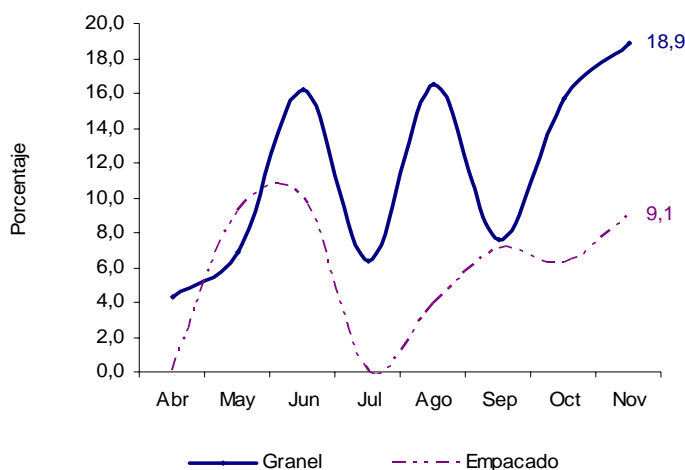


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
^P Cifra provisional

Variación anual (Noviembre 2010 / noviembre 2009)

La variación anual de 11,5% registrada en los despachos de cemento gris en noviembre de 2010 se explica por el incremento en los despachos a granel (18,9%) y empacado (9,1%) (gráfico 17, anexo A5).

Gráfico 17
Variación anual de despachos de cemento gris por tipo de empaque
Total Nacional
Abril - noviembre ^P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
^P Cifra provisional

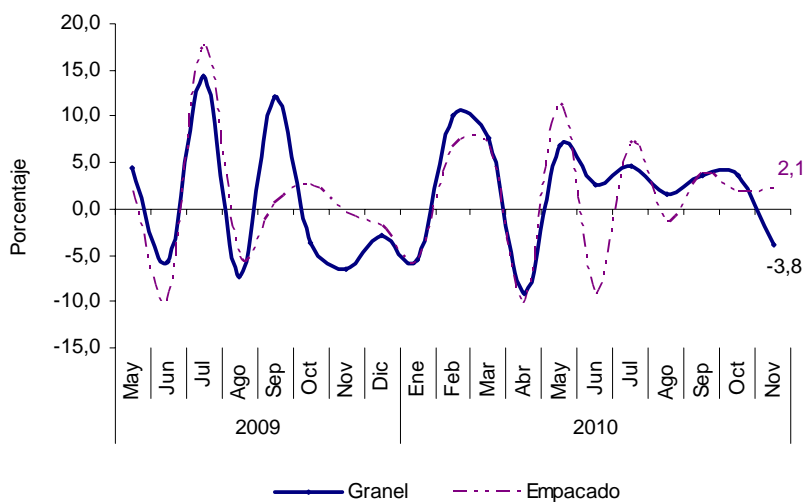
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

Variación mensual (Noviembre 2010 / octubre 2010)

Los despachos de cemento empaçado registraron un incremento de 10.880 toneladas respecto a octubre del mismo año, lo que significó una variación positiva de 2,1% (gráfico 18, anexo A5).

Por el contrario, los despachos de cemento a granel presentaron una disminución de 3,8%, al pasar de 219.637 toneladas en octubre de 2010 a 211.334 toneladas en noviembre del mismo año (gráfico 18, anexo A5).

Gráfico 18
Variación mensual de los despachos de cemento gris por tipo de empaque
Total Nacional
Mayo 2009 – noviembre ^P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
^P Cifra provisional

FICHA METODOLÓGICA

Objetivo: Determinar el comportamiento y estructura de la producción y despachos de cemento gris en el país.

Alcance temático: Establecer el volumen de los despachos y producción de cemento gris según canales de distribución, departamentos y tipo de empaque.

Tipo de investigación: Censo de empresas de cemento presentes en el país, mediante auto-diligenciamiento por parte de la fuente.

Fuentes: Compañías productoras de cemento gris que tienen plantas en el país.

Periodicidad: Mensual.

Cobertura geográfica: Nacional, departamentos y Bogotá, D. C.

Nota: en este boletín se divulgan estadísticas preliminares para el mes de referencia y definitivas para los períodos anteriores.

Variaciones analizadas

Variación anual: variación porcentual calculada en el mes de referencia i del año t (i,t) y el mismo mes del año anterior ($i,t-1$).

$$r_{i,t;i,t-1} = \left(\frac{X_{i,t}}{X_{i,t-1}} - 1 \right) * 100$$

Variación mensual: variación porcentual calculada entre el mes de referencia (i,t) y el mes inmediatamente anterior ($i,t-1$).

$$r_{i,t;i-1,t} = \left(\frac{X_{i,t}}{X_{i-1,t}} - 1 \right) * 100$$

donde,

$X_{i,t}$ = toneladas métricas de cemento gris producidas o despachadas, en el período de referencia (i,t).

$X_{i-1,t}$ = toneladas métricas de cemento gris producidas o despachadas, en el mes inmediatamente anterior al mes de referencia ($i-1,t$).

ANEXO ESTADÍSTICO

A1. Variación anual y variación mensual de producción y despachos de cemento gris

Abril 2009 - noviembre^p 2010

Año	Mes	Toneladas		Variación (%) Producción		Variación (%) Despachos	
		Producción	Despachos	Mensual	Anual	Mensual	Anual
2009	Abr	757.117	678.475	(-)	(-)	(-)	(-)
	May	816.612	695.689	7,9	(-)	2,5	(-)
	Jun	734.996	635.350	-10,0	(-)	-8,7	(-)
	Jul	767.767	741.957	4,5	(-)	16,8	(-)
	Ago	790.129	700.322	2,9	(-)	-5,6	(-)
	Sep	751.160	725.105	-4,9	(-)	3,5	(-)
	Oct	750.262	731.437	-0,1	(-)	0,9	(-)
	Nov	800.924	716.676	6,8	(-)	-2,0	(-)
2010	Dic	804.175	701.406	0,4	(-)	-2,1	(-)
	Ene	692.439	661.667	-13,9	(-)	-5,7	(-)
	Feb	741.123	711.588	7,0	(-)	7,5	(-)
	Mar	813.412	761.409	9,8	(-)	7,0	(-)
	Abr	696.404	685.988	-14,4	-8,0	-9,9	1,1
	May	813.100	755.559	16,8	-0,4	10,1	8,6
	Jun	735.585	708.844	-9,5	0,1	-6,2	11,6
	Jul	815.345	754.000	10,8	6,2	6,4	1,6
	Ago	855.570	749.847	4,9	8,3	-0,6	7,1
	Sep	784.709	777.440	-8,3	4,5	3,7	7,2
	Oct	834.039	795.061	6,3	11,2	2,3	8,7
	Nov	812.574	799.046	-2,6	1,5	0,5	11,5

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

p Cifra provisional

A2. Despachos de cemento gris por canal de distribución

Abril 2009 - noviembre^p 2010

Toneladas

Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Fibrocemento	Prefabricados	Otros	Total	
2009	Abr	116.602	406.388	119.278	12.666	17.165	6.376	678.475	
	May	121.007	413.063	125.680	13.851	15.490	6.598	695.689	
	Jun	119.887	370.383	110.851	12.602	15.761	5.866	635.350	
	Jul	128.727	441.850	128.709	16.466	17.474	8.731	741.957	
	Ago	118.969	428.980	114.507	14.223	16.140	7.503	700.322	
	Sep	140.034	423.709	123.322	13.983	16.992	7.064	725.105	
	Oct	134.772	435.983	122.846	14.359	16.053	7.424	731.437	
	Nov	125.389	438.113	114.914	13.752	15.779	8.728	716.676	
	Dic	127.003	444.194	94.693	11.516	15.432	8.569	701.406	
	2010	Ene	112.067	414.475	100.936	13.181	15.566	5.444	661.667
		Feb	122.759	436.462	110.986	17.680	17.429	6.273	711.588
		Mar	134.051	461.855	123.759	16.337	17.666	7.741	761.409
Abr		118.338	418.516	111.778	14.775	16.192	6.388	685.988	
May		132.895	468.049	115.164	17.033	15.363	7.054	755.559	
Jun		136.972	424.895	112.101	14.223	14.428	6.225	708.844	
Jul		143.391	459.118	114.763	14.794	15.277	6.657	754.000	
Ago		144.011	449.061	116.929	14.147	16.342	9.356	749.847	
Sep		150.779	468.512	115.492	16.298	18.352	8.007	777.440	
Oct		158.239	485.269	113.483	15.646	16.862	5.563	795.061	
Nov		145.039	504.455	111.933	15.845	16.640	5.135	799.046	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

p Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

□ □ □

A3. Variación y contribución, anual y mensual de despachos de cemento gris según canal de distribución

Noviembre^p 2010

Canal Distribución	Mensual		Anual	
	Variación (%)	Contribución pts porcentuales	Variación (%)	Contribución pts porcentuales
Total	0,5	0,5	11,5	11,5
Concreteras	-8,3	-1,7	15,7	2,7
Comercialización	4,0	2,4	15,1	9,3
Constructores y contratistas	-1,4	-0,2	-2,6	-0,4
Fibrocemento	1,3	0,0	15,2	0,3
Prefabricados	-1,3	0,0	5,0	0,1
Otros	-7,7	-0,1	-41,2	-0,5

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

p Cifra provisional

A4 Despachos de cemento gris por tipo de empaque según canal de distribución

Abril 2009 - noviembre^p 2010

Año	Mes	Toneladas														
		Concreteras		Comercialización		Constructores y contratistas		Fibrocemento		Prefabricados		Otros		Total		
		Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	
2009	Abr	113.414	3.188	68	406.321	28.249	91.029	12.666	0	10.936	6.229	3.093	3.283	168.424	510.051	
	May	118.117	2.890	98	412.965	30.062	95.618	13.851	0	10.363	5.127	3.250	3.348	175.741	519.947	
	Jun	117.517	2.370	132	370.251	22.197	88.654	12.602	0	10.592	5.170	2.715	3.151	165.755	469.595	
	Jul	124.859	3.867	171	441.678	31.768	96.941	16.466	0	12.537	4.937	3.655	5.077	189.456	552.500	
	Ago	116.303	2.666	169	428.811	29.517	84.991	14.223	0	12.343	3.798	3.137	4.366	175.691	524.631	
	Sep	137.046	2.989	104	423.606	29.623	93.699	13.983	0	12.597	4.395	3.730	3.334	197.083	528.022	
	Oct	130.105	4.667	408	435.576	30.668	92.178	14.359	0	11.485	4.568	2.905	4.519	189.930	541.507	
	Nov	120.878	4.512	433	437.680	27.459	87.455	13.752	0	12.097	3.682	3.134	5.595	177.752	538.924	
	Dic	123.771	3.231	547	443.647	23.301	71.392	11.516	0	11.648	3.784	1.991	6.578	172.774	528.632	
	2010	Ene	109.695	2.372	230	414.245	26.305	74.631	13.181	0	11.899	3.667	1.847	3.597	163.156	498.511
		Feb	118.962	3.797	610	435.851	27.560	83.426	17.680	0	12.990	4.439	1.845	4.428	179.647	531.942
		Mar	130.366	3.686	1.079	460.776	29.365	94.394	16.337	0	12.576	5.090	3.519	4.222	193.241	568.168
Abr		116.068	2.270	997	417.518	28.798	82.980	14.775	0	11.812	4.380	3.158	3.230	175.610	510.378	
May		129.643	3.252	1.095	466.954	26.172	88.992	17.033	0	10.979	4.384	2.856	4.198	187.779	567.780	
Jun		134.722	2.251	726	424.169	29.155	82.945	14.223	0	10.956	3.473	2.910	3.315	192.691	516.153	
Jul		141.238	2.153	1.138	457.979	29.882	84.882	14.794	0	11.609	3.668	2.797	3.860	201.458	562.541	
Ago		141.815	2.196	1.048	448.013	31.544	85.385	14.147	0	13.009	3.333	3.187	6.169	204.749	545.097	
Sep		148.009	2.769	930	467.582	30.201	85.290	16.298	0	14.567	3.785	1.980	6.027	211.986	565.454	
Oct		155.428	2.810	1.067	484.202	32.452	81.031	15.646	0	13.594	3.268	1.451	4.112	219.637	575.423	
Nov		143.445	1.594	1.021	503.434	35.902	76.031	15.845	0	13.458	3.182	1.663	3.472	211.334	587.712	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

p Cifra provisional

A5. Despachos de cemento gris por tipo de empaque

Abril 2009 - noviembre^p 2010

Año	Mes	Toneladas									
		Tipo de Empaque			Variación mensual (%)			Variación anual (%)			
		Granel	Empacado	Total	Granel	Empacado	Total	Granel	Empacado	Total	
2009	Abr	168.424	510.051	678.475	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	May	175.741	519.947	695.689	4,3	1,9	2,5	(-)	(-)	(-)	
	Jun	165.755	469.595	635.350	-5,7	-9,7	-8,7	(-)	(-)	(-)	
	Jul	189.456	552.500	741.957	14,3	17,7	16,8	(-)	(-)	(-)	
	Ago	175.691	524.631	700.322	-7,3	-5,0	-5,6	(-)	(-)	(-)	
	Sep	197.083	528.022	725.105	12,2	0,6	3,5	(-)	(-)	(-)	
	Oct	189.930	541.507	731.437	-3,6	2,6	0,9	(-)	(-)	(-)	
	Nov	177.752	538.924	716.676	-6,4	-0,5	-2,0	(-)	(-)	(-)	
	Dic	172.774	528.632	701.406	-2,8	-1,9	-2,1	(-)	(-)	(-)	
	2010	Ene	163.156	498.511	661.667	-5,6	-5,7	-5,7	(-)	(-)	(-)
		Feb	179.647	531.942	711.588	10,1	6,7	7,5	(-)	(-)	(-)
		Mar	193.241	568.168	761.409	7,6	6,8	7,0	(-)	(-)	(-)
Abr		175.610	510.378	685.988	-9,1	-10,2	-9,9	4,3	0,1	1,1	
May		187.779	567.780	755.559	6,9	11,2	10,1	6,8	9,2	8,6	
Jun		192.691	516.153	708.844	2,6	-9,1	-6,2	16,3	9,9	11,6	
Jul		201.458	552.541	754.000	4,5	7,1	6,4	6,3	0,0	1,6	
Ago		204.749	545.097	749.847	1,6	-1,3	-0,6	16,5	3,9	7,1	
Sep		211.986	565.454	777.440	3,5	3,7	3,7	7,6	7,1	7,2	
Oct		219.637	575.423	795.061	3,6	1,8	2,3	15,6	6,3	8,7	
Nov		211.334	587.712	799.046	-3,8	2,1	0,5	18,9	9,1	11,5	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

p Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

A6. Despachos de cemento gris por departamentos según tipo de empaque
Abril 2009 - noviembre* 2010

Departamento	Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre		Diciembre		
	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	
Total	168.424	510.051	175.741	519.947	165.755	489.956	189.456	552.500	175.691	524.631	528.022	199.930	541.507	177.752	538.924	172.774	528.632	176.140	528.632
Antioquia	22.775	79.473	23.373	83.907	22.157	78.869	24.774	91.613	23.263	82.855	86.022	24.823	86.758	21.841	84.047	20.897	76.140	20.897	76.140
Arauca	0	2.677	0	1.992	0	2.673	0	2.050	0	1.797	0	0	1.892	0	2.180	0	2.180	0	2.180
Atlántico	11.131	24.272	11.980	22.645	12.394	20.194	14.117	24.889	12.747	22.889	21.664	14.029	23.146	14.176	24.861	13.891	24.861	13.891	24.861
Bogotá D.C.	71.648	57.645	76.448	62.470	80.064	62.470	70.840	62.470	73.480	62.470	63.300	66.609	67.501	61.978	73.383	68.070	68.070	68.070	68.070
Bolívar	10.258	30.488	9.819	20.516	10.419	24.193	10.258	22.958	10.744	24.193	20.997	10.258	20.997	10.258	20.997	10.258	20.997	10.258	20.997
Buena Vista	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Caldas	6.953	10.369	8.083	11.567	7.781	10.988	9.654	11.918	7.591	9.900	7.574	7.903	10.929	6.947	12.395	6.960	11.209	6.960	11.209
Cauca	0	3.956	0	3.707	0	3.471	0	4.236	0	3.900	0	4.671	0	4.530	0	4.262	0	4.262	0
Cesar	366	10.594	217	11.370	182	10.563	121	8.985	96	9.258	399	334	10.011	531	9.767	416	10.865	416	10.865
Córdoba	413	10.124	1.094	9.397	2.160	10.663	1.029	14.448	661	12.431	12.776	826	13.579	922	13.325	1.814	13.337	1.814	13.337
Cundinamarca	0	12.859	602	13.663	562	10.615	366	14.071	185	14.802	291	12.827	14.856	375	14.404	556	15.183	556	15.183
Guajira	1.263	31.500	4.913	31.481	4.151	28.427	5.374	34.720	5.181	34.812	5.941	36.408	6.771	33.181	6.410	32.140	7.163	31.060	7.163
Huila	837	12.520	1.026	12.883	893	12.016	872	13.369	699	13.488	1.139	13.488	1.046	13.507	826	15.861	1.074	19.635	1.074
Magdalena	1.682	11.516	1.318	13.276	1.701	10.832	2.553	12.483	2.011	11.043	2.280	11.389	1.971	12.115	2.813	12.725	2.134	14.034	2.134
Nariño	22.411	2.689	19.445	1.845	1.885	21.382	1.885	21.382	1.885	21.382	2.340	24.335	2.406	23.669	2.429	23.669	2.429	23.669	2.429
Quindío	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944	1.944
Risaralda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santander	410	6.848	203	8.465	138	6.341	33	7.767	215	6.822	416	7.351	284	7.203	323	8.136	323	8.136	323
Sucre	3.248	17.729	3.933	20.097	4.067	18.477	5.215	23.489	5.822	23.651	5.944	19.920	8.082	22.577	7.565	20.889	6.935	20.874	6.935
Valle del Cauca	14.727	55.784	13.539	52.246	10.902	46.626	14.718	52.696	13.853	51.873	13.988	13.932	48.512	14.004	52.687	13.149	44.380	13.149	44.380
Otros*	0	3.391	0	3.703	0	3.173	0	4.752	0	4.752	0	5.095	0	5.479	31	5.432	34	4.795	34

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
* En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Quibdó, Vaupés, Amazonas y San Andrés.
p Cifra provisional

A6. Despachos de cemento gris por departamentos según tipo de empaque. Continuación...
Abril 2009 - noviembre* 2010

Departamento	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre		Noviembre	
	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado
Total	163.156	488.511	179.647	531.942	183.241	513.378	175.610	510.378	189.691	552.541	201.458	545.097	204.749	545.097	218.637	575.423	218.637	575.423	218.637	575.423	218.637	575.423
Antioquia	20.902	78.436	21.397	82.411	25.122	83.128	24.475	81.623	24.980	82.646	23.331	80.014	23.479	80.014	20.894	89.616	21.886	89.616	19.894	87.947	22.338	89.651
Arauca	0	2.932	0	3.344	0	2.623	0	2.472	0	2.472	0	2.912	0	2.653	0	2.653	0	2.653	0	4.362	0	5.707
Atlántico	10.974	25.306	10.791	24.890	12.980	28.132	11.605	28.132	11.478	25.408	11.946	27.815	10.854	27.815	9.957	26.997	8.327	26.997	10.532	26.011	10.077	24.995
Bogotá D.C.	62.760	50.795	69.790	43.117	73.117	58.795	64.963	54.345	59.364	60.077	77.489	74.635	67.898	62.022	67.898	68.470	68.470	68.470	68.470	68.470	68.470	68.470
Bolívar	9.829	24.339	9.450	23.064	10.465	21.917	8.629	25.914	8.042	24.911	9.249	25.967	9.258	24.321	9.757	25.370	10.176	24.457	8.802	22.486	8.802	22.486
Boyacá	2.422	15.195	2.040	21.189	2.832	19.438	3.085	17.232	3.333	20.628	3.400	18.835	3.695	20.048	3.916	20.177	22.644	4.940	21.681	4.801	21.681	4.801
Caldas	6.940	11.376	9.718	11.258	8.006	12.408	7.881	11.271	8.548	12.585	8.079	12.205	8.812	7.979	13.566	13.156	8.663	12.532	8.839	13.462	8.839	13.462
Cauca	0	3.484	0	4.182	0	3.975	0	3.737	0	3.906	0	3.906	0	4.384	0	4.041	0	4.041	0	4.646	0	4.618
Cesar	478	9.083	562	11.384	719	13.735	775	14.437	679	12.845	899	9.686	233	614	10.425	638	8.902	500	11.119	752	13.370	13.370
Chocó	1.096	14.827	1.156	9.890	1.377	11.820	1.356	10.236	1.356	14.675	3.086	10.139	2.482	12.571	2.821	12.281	3.887	13.005	3.640	15.986	3.180	13.435
Córdoba	680	13.962	574	12.439	616	15.401	577	13.097	610	15.557	977	12.250	15.401	13.669	1.581	14.865	1.041	14.738	1.006	15.393	755	15.796
Cundinamarca	5.147	29.178	8.343	35.081	33.744	32.488	6.275	33.579	9.685	32.100	12.152	34.533	13.231	34.598	12.077	36.393	13.299	36.861	11.658	37.709	11.658	37.709
Guajira	1.538	9.889	1.302	4.083	1.741	4.058	1.355	4.701	1.656	4.456	1.02	4.179	1.665	4.275	1.539	319	7.702	287	7.984	68	9.273	68
Huila	937	13.740	1.025	15.891	1.172	13.351	965	13.604	894	12.703	1.222	13.899	1.505	16.040	1.727	15.798	1.695	16.183	1.672	17.426	1.500	17.639
Magdalena	1.993	12.858	2.177	11.074	2.335	14.415	2.250	13.270	3.079	14.047	3.728	11.388	3.466	11.877	3.001	10.410	2.938	11.656	3.777	11.665	3.328	11.481
Meta	2.825	19.296	2.347	23.541	2.912	24.981	3.475	21.383	2.651	25.436	3.029	20.131	23.917	4.494	26.059	3.408	24.100	2.794	25.818	2.899	27.078	2.899
Nariño	582	14.831	1.945	16.016	1.166	13.934	1.308	13.934	1.308	12.028	1.060	12.028	1.060	12.660	1.253	13.086	1.306	17.550	1.242	14.005	1.242	14.005
Quindío	388	10.862	337	11.613	336	13.373	723	11.710	697	11.658	88	13.890	697	11.658	719	13.010	966	13.010	977	14.005	669	13.684
Risaralda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Santander	365	6.214	395	5.147	398	5.519	469	4.868	659	5.198	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450	4.450
Sucre	2.054	15.234	1.919	13.688	1.786	14.884	2.118	14.511	2.487	14.650	2.660	15.833	2.225	14.671	2.724	15.769	2.715	14.320	2.768	14.486	2.768	14.486
Valle del Cauca	5.922	47.139	7.607	16.784	7.869	30.765	11.989	33.042	13.219	33.926	3.94	7.344	3.08	7.040	588	6.983	205	6.472	32.419	18.468	6.592	31.471
Otros*	466	5.104	466	5.104	466	5.104	466	5.104	466	5.104	466	5.104	466	5.104	466	5.104	466	5.104	466	5.104	466	5.104

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
* En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Vaupés, Amazonas y San Andrés.
p Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

A7. Despachos de cemento gris por departamentos según canal de distribución

Abril 2009 - noviembre ^p 2010							Toneladas
Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros**	Total
Antioquia	2009	Abr	10.247	55.151	32.106	4.744	102.248
		May	9.691	56.350	36.375	4.865	107.280
		Jun	7.809	54.058	33.951	5.209	101.026
		Jul	8.401	64.494	38.129	5.362	116.387
		Ago	10.032	63.910	30.479	4.864	109.285
		Sep	12.605	59.009	30.777	5.559	107.950
		Oct	11.921	62.128	31.678	5.953	111.681
		Nov	10.076	61.242	29.613	4.957	105.888
		Dic	11.766	58.246	22.701	4.314	97.027
		2010	Ene	10.221	59.384	25.292	4.340
	Feb		10.327	61.096	27.362	5.023	103.808
	Mar		12.718	66.614	34.228	4.983	118.543
	Abr		11.638	60.230	31.321	4.409	107.598
	May		12.429	66.569	32.329	4.300	115.626
	Jun		13.727	60.604	29.523	3.772	107.626
	Jul		12.169	60.702	29.232	3.745	105.849
	Ago		12.217	65.131	30.413	3.731	111.493
	Sep		10.146	67.459	28.565	4.339	110.510
	Oct		11.588	65.719	26.389	4.135	107.831
	Nov	11.811	68.849	27.419	3.911	111.989	
Atlántico	2009	Abr	9.303	18.409	5.040	2.851	35.403
		May	9.557	17.264	4.654	3.150	34.625
		Jun	9.939	15.107	4.296	3.244	32.587
		Jul	11.104	18.526	5.622	3.754	39.006
		Ago	9.743	16.331	4.720	3.618	34.411
		Sep	9.720	16.759	5.894	3.227	35.600
		Oct	11.446	17.717	4.887	3.126	37.175
		Nov	11.674	17.003	7.352	3.008	39.037
		Dic	11.722	18.691	5.983	2.783	39.179
		2010	Ene	9.275	18.348	6.053	2.604
	Feb		8.204	15.826	8.053	3.397	35.480
	Mar		9.731	19.926	10.483	4.209	44.348
	Abr		8.611	17.702	9.630	3.795	39.737
	May		10.092	18.939	10.833	3.717	43.581
	Jun		8.803	15.973	8.646	3.464	36.886
	Jul		9.349	17.634	9.343	3.515	39.841
	Ago		8.372	17.410	9.496	3.391	38.669
	Sep		7.068	17.047	9.014	3.815	36.944
	Oct		7.549	17.546	7.586	3.862	36.543
	Nov	7.675	16.744	7.540	3.052	35.012	
Bogotá D.C.	2009	Abr	55.518	40.615	24.432	8.726	129.292
		May	59.484	46.464	24.129	9.651	139.727
		Jun	61.462	37.193	18.206	7.844	124.705
		Jul	65.001	45.566	21.250	10.717	142.535
		Ago	56.798	48.045	21.559	10.458	136.861
		Sep	70.205	49.876	21.632	10.240	151.952
		Oct	61.284	45.977	21.553	9.665	138.479
		Nov	59.266	45.138	17.926	9.965	132.294
		Dic	56.214	44.032	15.187	8.261	123.694
		2010	Ene	49.796	38.981	15.592	9.175
	Feb		55.744	53.297	18.681	9.583	137.304
	Mar		58.539	43.600	19.682	10.091	131.912
	Abr		51.529	41.174	17.179	9.427	119.309
	May		59.487	45.698	18.154	10.638	133.976
	Jun		60.473	46.457	19.425	8.358	134.713
	Jul		64.502	53.901	19.761	7.223	145.387
	Ago		64.312	47.822	18.850	7.582	138.565
	Sep		67.050	48.721	21.713	11.631	149.114
	Oct		65.595	52.250	24.051	10.190	152.086
	Nov	59.176	54.509	23.432	10.501	147.617	
Bolívar	2009	Abr	10.113	19.655	6.398	858	37.024
		May	9.605	19.129	6.886	588	36.208
		Jun	10.166	17.388	6.044	406	34.004
		Jul	10.761	21.691	6.609	491	39.552
		Ago	11.420	18.452	6.376	509	36.758
		Sep	12.644	17.130	6.552	350	36.676
		Oct	12.025	19.807	6.392	533	38.756
		Nov	7.580	18.506	5.474	712	32.271
		Dic	9.975	22.446	4.690	603	37.714
		2010	Ene	9.859	17.674	5.896	739
	Feb		9.450	16.692	5.406	966	32.514
	Mar		10.465	19.575	4.824	928	35.791
	Abr		9.436	17.350	3.883	683	31.353
	May		8.829	21.322	3.874	717	34.742
	Jun		8.042	19.247	4.077	687	32.053
	Jul		9.249	20.989	4.094	725	35.056
	Ago		9.381	19.785	3.905	529	33.579
	Sep		9.917	20.151	4.453	606	35.127
	Oct		10.241	19.853	4.046	494	34.634
	Nov	8.875	19.242	2.812	360	31.289	
Boyacá	2009	Abr	1.469	14.775	1.697	1.176	19.117
		May	1.302	14.783	1.806	1.182	19.074
		Jun	1.157	15.564	1.230	996	18.947
		Jul	991	15.458	1.555	1.105	19.110
		Ago	913	15.801	1.588	1.237	19.539
		Sep	1.231	17.566	2.056	1.110	21.964
		Oct	1.265	17.221	1.375	1.237	21.098
		Nov	1.353	16.687	999	1.226	20.265
		Dic	1.667	20.051	1.452	1.110	24.281
		2010	Ene	1.696	13.766	1.036	1.118
	Feb		1.360	19.451	1.222	1.197	23.230
	Mar		1.886	17.484	1.530	1.371	22.270
	Abr		2.080	15.654	1.048	1.535	20.317
	May		2.433	18.843	1.210	1.474	23.960
	Jun		2.619	16.898	1.465	1.273	22.255
	Jul		2.681	18.388	1.220	1.454	23.743
	Ago		2.836	17.887	1.765	1.604	24.093
	Sep		3.902	20.154	1.979	1.527	27.561
	Oct		3.766	19.633	1.627	1.605	26.631
	Nov	3.516	19.826	1.407	1.824	26.572	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

** En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución fibrocemento, prefabricados y otros.

p Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados



A7. Despachos de cemento gris por departamentos según canal de distribución. Continuación...

Departamento		Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros**	Toneladas			
Caldas	2009		Abr	1.365	8.635	1.616	5.707	17.323			
			May	1.642	9.778	1.674	6.536	19.629			
			Jun	1.592	8.566	2.085	6.345	18.588			
			Jul	1.540	9.783	2.441	7.908	21.572			
			Ago	976	7.979	2.443	6.182	17.580			
			Sep	547	8.703	2.895	6.851	18.995			
			Oct	275	7.960	3.146	7.350	18.732			
			Nov	284	9.894	2.542	6.622	19.342			
			Dic	456	8.948	2.340	5.526	17.269			
			2010			Ene	548	8.937	2.589	6.243	18.316
						Feb	844	8.682	2.603	8.847	20.976
						Mar	664	9.835	2.792	7.123	20.414
						Abr	314	9.223	2.398	7.217	19.152
						May	102	10.076	2.965	7.971	21.133
						Jun	944	9.709	3.381	6.851	20.285
						Jul	360	10.110	3.575	7.493	21.539
						Ago	256	11.247	2.743	7.289	21.535
Sep	552	11.729				1.733	8.287	22.302			
Oct	430	11.120				1.742	7.904	21.195			
Nov	390	12.183	1.592	8.156	22.321						
Casanare	2009		Abr	0	8.702	1.662	10.950	586			
			May	183	9.651	1.651	102	11.587			
			Jun	182	9.134	1.419	0	10.735			
			Jul	121	7.979	938	68	9.106			
			Ago	31	8.258	1.021	46	9.354			
			Sep	91	7.525	461	376	8.453			
			Oct	136	9.740	334	135	10.345			
			Nov	0	9.678	277	343	10.298			
			Dic	0	10.684	493	103	11.281			
			2010			Ene	63	8.485	789	223	9.560
						Feb	253	10.500	836	357	11.947
						Mar	427	12.311	1.237	478	14.454
						Abr	380	9.967	1.565	301	12.212
						May	341	11.784	1.126	273	13.524
						Jun	319	8.643	915	649	10.526
						Jul	233	10.481	675	18	11.407
						Ago	313	9.675	750	301	11.039
Sep	431	8.382				520	207	9.540			
Oct	500	10.503				598	18	11.618			
Nov	721	12.169	1.195	36	14.121						
Cauca	2009		Abr	293	8.592	582	70	10.537			
			May	690	8.914	796	101	10.491			
			Jun	1.746	9.962	1.049	66	12.823			
			Jul	529	13.686	1.161	100	15.477			
			Ago	470	11.957	648	17	13.092			
			Sep	697	12.186	1.156	30	14.070			
			Oct	281	12.959	1.066	0	14.405			
			Nov	285	12.698	1.256	9	14.247			
			Dic	839	12.674	1.576	63	15.151			
			2010			Ene	773	14.140	966	44	15.923
						Feb	484	8.998	1.332	32	10.846
						Mar	389	11.175	1.598	35	13.197
						Abr	359	9.527	1.672	35	11.593
						May	299	14.067	1.634	33	16.031
						Jun	1.236	9.627	2.337	35	13.235
						Jul	832	12.010	2.187	35	15.063
						Ago	1.277	11.856	2.030	39	15.202
Sep	2.191	12.090				2.576	34	16.851			
Oct	2.450	12.718				2.050	9	17.226			
Nov	2.253	12.834	1.475	63	16.625						
Cesar	2009		Abr	179	9.273	3.360	306	13.118			
			May	244	10.925	2.897	200	14.265			
			Jun	255	8.247	2.467	207	11.176			
			Jul	258	11.114	2.833	232	14.437			
			Ago	149	12.202	2.525	109	14.986			
			Sep	291	9.802	2.864	161	13.118			
			Oct	255	11.993	2.527	337	15.111			
			Nov	595	11.477	2.433	294	14.779			
			Dic	556	12.828	2.002	353	15.739			
			2010			Ene	321	11.454	2.559	308	14.642
						Feb	506	10.293	2.005	210	13.014
						Mar	329	13.217	2.201	270	16.017
						Abr	296	11.195	1.861	292	13.644
						May	291	12.854	2.726	295	16.167
						Jun	210	9.855	2.927	236	13.227
						Jul	246	11.367	3.429	267	15.309
						Ago	277	12.930	2.994	226	16.426
Sep	542	13.186				1.741	310	15.790			
Oct	203	14.003				2.051	142	16.399			
Nov	338	14.442	1.667	104	16.551						
Córdoba	2009		Abr	96	15.909	679	152	16.836			
			May	173	13.627	1.108	155	15.062			
			Jun	233	11.948	943	187	13.311			
			Jul	138	13.994	966	133	15.231			
			Ago	135	12.438	671	134	13.379			
			Sep	179	11.591	756	171	12.697			
			Oct	450	13.302	1.175	141	15.068			
			Nov	262	12.358	1.310	140	14.070			
			Dic	297	13.396	1.123	173	14.989			
			2010			Ene	159	14.033	903	155	15.249
						Feb	106	13.561	1.016	168	14.851
						Mar	448	15.311	878	227	16.863
						Abr	307	13.540	920	202	14.969
						May	339	16.462	1.073	207	18.080
						Jun	345	13.176	911	149	14.580
						Jul	823	12.164	1.329	161	14.476
						Ago	940	13.173	1.447	168	15.727
Sep	1.035	12.778				1.268	131	15.211			
Oct	1.001	14.766				1.291	200	17.259			
Nov	1.033	15.293	1.393	153	18.862						
Cundinamarca	2009		Abr	2.510	27.187	5.077	2.355	37.038			
			May	2.908	27.151	5.117	1.228	36.403			
			Jun	2.814	24.569	3.888	1.307	32.578			
			Jul	3.184	30.297	5.426	1.187	40.095			
			Ago	2.821	30.793	5.339	1.039	39.993			
			Sep	3.736	32.128	5.441	1.044	42.349			
			Oct	4.978	29.742	4.453	779	39.952			
			Nov	4.904	28.590	3.862	1.193	38.549			
			Dic	4.972	28.202	3.343	1.706	38.223			
			2010			Ene	3.893	26.500	3.169	763	34.326
						Feb	5.134	31.173	3.839	2.714	43.424
						Mar	6.157	30.587	3.974	1.564	42.282
						Abr	5.004	29.695	4.575	1.155	40.429
						May	5.121	30.480	3.474	1.081	40.155
						Jun	6.716	28.944	3.587	2.538	41.785
						Jul	7.728	31.107	3.797	4.053	46.685
						Ago	8.262	30.853	5.477	3.226	47.819
Sep	9.416	32.270				5.711	1.072	48.470			
Oct	10.614	32.926				5.674	1.045	50.259			
Nov	10.038	33.756	4.398	1.175	49.367						

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

** En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución fibrocemento, prefabricados y otros.

p Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

A7. Despachos de cemento gris por departamentos según canal de distribución. Continuación...
Abril 2009 - noviembre 2010

Departamento	Año	Mes	Toneladas					
			Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros**	Total	
Huila	2009	Abr	442	11.432	1.591	291	13.757	
		May	461	11.254	1.733	461	13.909	
		Jun	441	10.306	1.731	431	12.909	
		Jul	226	11.965	1.786	663	14.241	
		Ago	205	11.807	1.566	608	14.187	
		Sep	295	11.900	1.761	712	14.668	
		Oct	353	12.124	1.633	443	14.554	
		Nov	339	12.809	1.581	1.957	16.687	
		Dic	346	14.568	1.550	4.245	20.709	
		Ene	120	12.815	1.336	385	14.656	
		2010	Feb	320	14.125	1.914	357	16.716
			Mar	469	11.665	1.867	521	14.523
	Abr		236	11.991	1.852	480	14.560	
	May		369	11.375	1.489	354	13.587	
	Jun		708	12.518	1.599	366	15.191	
	Jul		665	14.300	2.045	535	17.545	
	Ago		447	13.687	2.722	658	17.515	
	Sep	524	13.743	3.132	479	17.878		
	Oct	633	15.704	2.344	416	19.097		
Nov	285	15.536	2.548	770	19.139			
Magdalena	2009	Abr	1.480	8.949	2.387	711	13.528	
		May	1.332	10.281	2.826	156	14.594	
		Jun	1.743	8.464	2.001	126	12.333	
		Jul	2.592	10.092	2.210	152	15.045	
		Ago	2.079	9.277	1.549	148	13.053	
		Sep	2.174	9.250	1.885	361	13.670	
		Oct	1.887	9.829	2.038	332	14.086	
		Nov	3.076	10.251	1.981	231	15.538	
		Dic	2.096	12.253	1.553	266	16.167	
		2010	Ene	2.003	10.654	1.666	327	14.651
			Feb	2.234	9.211	1.502	304	13.251
			Mar	2.257	12.262	1.687	543	16.750
	Abr		2.089	11.228	1.665	540	15.520	
	May		3.064	11.719	1.944	400	17.126	
	Jun		3.485	9.326	1.922	382	15.116	
	Jul		3.299	10.162	1.407	475	15.343	
	Ago		2.860	8.755	1.448	349	13.411	
	Sep		2.935	10.360	1.076	223	14.594	
	Oct	3.384	10.173	1.227	657	15.442		
	Nov	3.274	9.603	1.545	387	14.809		
	Meta	2009	Abr	909	18.556	3.598	1.030	24.093
May			901	15.994	2.333	1.285	20.514	
Jun			913	17.078	2.921	1.080	21.991	
Jul			857	18.445	2.570	1.377	23.250	
Ago			663	18.400	2.662	1.090	22.815	
Sep			1.151	19.543	2.992	1.323	25.008	
Oct			1.334	20.605	3.344	1.393	26.675	
Nov			1.297	19.605	3.932	1.142	25.975	
Dic			1.713	18.414	3.261	859	24.247	
2010			Ene	1.764	16.735	2.142	1.480	22.121
			Feb	1.873	20.588	2.324	1.104	25.888
			Mar	2.238	21.152	2.976	1.527	27.893
		Abr	1.658	18.148	3.496	1.556	24.858	
		May	1.919	20.648	4.238	1.282	28.087	
		Jun	1.409	16.615	3.802	1.365	23.191	
		Jul	1.476	19.901	5.023	1.218	27.618	
Ago		1.176	21.458	6.143	1.926	30.703		
Sep		1.053	20.170	5.119	1.164	27.506		
Oct		986	21.242	5.644	739	28.612		
Nov	1.043	23.560	4.330	1.044	29.977			
N. Santander	2009	Abr	1.250	10.217	884	215	12.566	
		May	2.473	10.498	719	130	13.820	
		Jun	2.301	8.408	661	368	11.737	
		Jul	2.457	12.153	782	240	15.633	
		Ago	2.723	8.815	376	272	12.186	
		Sep	2.441	8.957	517	206	12.121	
		Oct	2.402	12.876	662	318	16.259	
		Nov	2.476	13.454	633	292	16.855	
		Dic	1.747	14.404	488	156	16.795	
		2010	Ene	1.369	14.114	227	112	15.823
			Feb	2.689	14.585	593	97	17.964
			Mar	1.647	17.787	945	217	20.597
	Abr		1.608	12.799	730	205	15.342	
	May		1.664	12.506	638	266	15.074	
	Jun		1.538	11.081	457	137	13.214	
	Jul		1.226	11.890	758	135	14.010	
	Ago	1.624	8.082	555	214	10.475		
	Sep	1.387	12.281	390	155	14.212		
	Oct	1.568	16.809	389	89	18.855		
Nov	1.247	20.844	584	134	22.809			
Nariño	2009	Abr	132	8.194	1.307	239	9.872	
		May	462	12.024	989	244	13.719	
		Jun	459	8.777	901	141	10.278	
		Jul	334	10.716	1.256	76	12.381	
		Ago	269	10.968	1.133	0	12.370	
		Sep	368	10.608	1.494	74	12.544	
		Oct	370	11.497	1.307	44	13.217	
		Nov	388	10.516	1.653	32	12.588	
		Dic	437	11.218	1.295	0	12.950	
		2010	Ene	161	8.738	2.357	34	11.290
			Feb	135	9.147	2.833	34	12.149
			Mar	232	10.250	3.760	70	14.311
	Abr		167	8.533	2.158	35	10.893	
	May		66	10.835	2.506	70	13.477	
	Jun		197	11.861	2.430	0	14.488	
	Jul		132	10.094	2.171	68	12.465	
	Ago	134	10.840	2.093	0	13.067		
	Sep	597	11.921	1.438	0	13.956		
	Oct	651	12.524	1.807	0	14.982		
Nov	299	12.191	1.823	0	14.314			

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

** En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución fibrocemento, prefabricados y otros.

p Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados

A7. Despachos de cemento gris por departamentos según canal de distribución. Continuación...
Abril 2009 - noviembre 2010

Departamento	Año	Mes	Concreteras	Comercialización	Constructores y contratistas	Otros**	Total	
Risaralda	2009	Abr	1.847	11.981	2.807	297	16.932	
		May	2.192	10.024	2.723	201	15.140	
		Jun	2.531	9.285	3.255	270	15.340	
		Jul	3.568	11.802	3.539	341	19.250	
		Ago	3.870	11.464	2.761	242	18.337	
		Sep	3.418	10.899	3.450	200	17.966	
		Oct	4.254	10.636	3.375	244	18.510	
		Nov	2.569	11.740	3.077	217	17.604	
		Dic	2.597	11.180	2.409	105	16.291	
		2010	Ene	2.256	12.015	3.293	174	17.738
			Feb	1.823	9.884	3.618	182	15.508
			Mar	1.706	12.181	3.417	66	17.369
	Abr		1.337	12.261	2.577	170	16.345	
	May		1.933	11.636	2.988	72	16.629	
	Jun		2.269	12.163	2.408	105	16.945	
	Jul		2.289	13.540	2.066	118	18.013	
	Ago		2.325	13.041	1.890	140	17.396	
	Sep	2.482	14.277	1.443	301	18.503		
	Oct	2.373	13.123	1.407	181	17.084		
	Nov	2.729	13.419	993	133	17.274		
Santander	2009	Abr	7.278	23.582	1.828	2.012	34.700	
		May	8.224	24.500	1.970	1.489	36.182	
		Jun	6.515	21.491	2.098	1.896	32.000	
		Jul	6.644	27.088	2.237	2.618	38.587	
		Ago	6.053	26.381	2.101	1.528	36.064	
		Sep	7.378	24.184	2.786	2.301	36.649	
		Oct	7.554	24.028	2.892	1.820	36.293	
		Nov	7.524	25.847	3.078	1.883	38.332	
		Dic	8.733	25.426	2.090	1.602	37.850	
		2010	Ene	7.602	24.677	2.334	1.448	36.061
			Feb	9.290	27.586	2.981	1.723	41.590
			Mar	10.189	30.186	2.735	1.880	44.990
	Abr		10.728	26.920	2.408	1.920	41.976	
	May		10.774	30.737	2.452	2.085	46.049	
	Jun		11.394	29.878	2.501	1.469	45.242	
	Jul		13.037	29.898	2.886	2.216	48.036	
	Ago		13.257	28.797	2.389	2.620	47.062	
	Sep	14.442	28.970	1.949	3.135	48.497		
	Oct	16.794	30.862	3.218	1.716	52.591		
	Nov	13.314	29.626	5.754	1.263	49.957		
Tolima	2009	Abr	361	13.554	6.964	98	20.977	
		May	325	14.827	8.788	89	24.030	
		Jun	2.012	15.068	5.395	70	22.544	
		Jul	1.543	17.871	7.554	1.745	28.714	
		Ago	826	19.056	8.428	1.164	29.473	
		Sep	1.486	15.875	8.423	79	25.863	
		Oct	2.833	18.771	8.426	610	30.639	
		Nov	2.465	17.921	7.583	485	28.454	
		Dic	2.665	17.894	6.862	188	27.609	
		2010	Ene	2.694	15.072	5.136	150	23.052
			Feb	3.465	13.893	6.079	364	24.391
			Mar	4.050	16.802	5.624	425	26.900
	Abr		1.341	14.367	5.156	179	21.043	
	May		1.214	15.797	4.030	193	21.233	
	Jun		1.031	16.086	4.156	274	21.547	
	Jul		1.165	17.344	3.776	261	22.546	
	Ago		1.442	15.284	4.286	2.292	23.305	
	Sep	1.296	17.170	4.890	1.766	25.122		
	Oct	1.632	17.839	5.012	771	25.254		
	Nov	1.784	18.043	4.849	777	25.452		
Valle	2009	Abr	10.114	45.574	11.221	3.602	70.511	
		May	8.046	42.103	12.142	3.494	65.785	
		Jun	4.830	37.039	12.426	3.234	57.529	
		Jul	6.980	41.868	14.558	4.009	67.414	
		Ago	7.476	42.817	11.792	3.624	65.708	
		Sep	7.838	43.460	13.659	2.806	67.762	
		Oct	7.099	38.987	14.025	2.995	63.105	
		Nov	7.743	43.227	12.716	3.014	66.701	
		Dic	7.013	37.284	10.609	2.624	57.529	
		2010	Ene	6.139	39.365	12.829	3.759	62.091
			Feb	5.884	40.037	12.068	4.347	62.336
			Mar	7.056	41.823	12.615	4.817	66.310
	Abr		6.795	39.462	10.970	2.982	60.209	
	May		8.989	46.677	11.462	3.325	70.475	
	Jun		7.927	40.955	12.289	2.412	63.583	
	Jul		8.188	45.065	13.570	2.701	69.524	
	Ago		8.113	43.172	13.164	3.268	67.717	
	Sep	9.495	44.211	13.819	3.092	70.616		
	Oct	10.910	42.832	12.796	3.142	69.680		
	Nov	9.786	46.117	12.317	3.122	71.342		
Otros*	2009	Abr	1.695	26.447	4.042	470	32.653	
		May	1.111	27.522	4.375	633	33.642	
		Jun	790	22.731	3.885	801	28.207	
		Jul	1.496	27.662	5.284	494	34.937	
		Ago	1.317	23.831	4.768	976	30.892	
		Sep	1.539	26.759	5.873	859	35.030	
		Oct	2.271	28.085	6.559	382	37.297	
		Nov	1.245	29.472	5.636	547	36.900	
	2010	Dic	1.192	31.355	3.687	479	36.713	
		Ene	1.353	28.587	4.770	609	35.318	
		Feb	2.634	27.283	4.119	376	34.413	
		Mar	2.455	28.114	4.707	399	35.675	
		Abr	2.427	27.551	4.711	239	34.929	
		May	3.140	29.026	3.980	698	36.845	
		Jun	4.179	25.279	3.344	355	33.157	
		Jul	3.742	28.071	2.420	311	34.544	
Ago	4.189	28.198	2.369	294	35.050			
Sep	4.317	31.442	2.963	383	39.106			
Oct	5.369	33.124	2.531	756	41.781			
Nov	5.452	34.669	2.871	655	43.648			

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Choqué, Guaviare, San Andrés, Vaupés, Putumayo, Arauca, Amazonas, Caquetá, Quindío, Sucre y Guajira

** En el canal de distribución "otros" se incluyen los despachos a los canales de distribución fibrocemento, prefabricados y otros.

p Cifra provisional

NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados