

ESTADÍSTICAS DE CEMENTO GRIS Octubre 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 octubre de 2010, la producción de cemento gris en el país ascendió a 834.039 toneladas, cifra superior en 11,2% a la del mismo mes de 2009. En este mismo mes se despacharon 795.061 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 8,7% frente a octubre de 2009.

El mayor incremento de despachos en el mes se realizó a concreteras (17,4%), al pasar de 134.772 toneladas en octubre de 2009 a 158.239 toneladas en el mismo período de 2010.

En términos de contribución a la variación total anual de los despachos (8,7%), Santander, Bogotá D.C., Cundinamarca y Valle del Cauca sumaron en conjunto 6,4 puntos porcentuales.

Durante el mes de referencia, 59,0% de los despachos de cemento gris se destinaron a Bogotá, Antioquia, Valle, Santander, Cundinamarca y Atlántico.

La variación anual de 8,7% registrada en los despachos de cemento gris en octubre de 2010 se explica por el incremento de 15,6% en los despachos a granel y de 6,3% en los despachos de cemento empaçado.

Variación mensual

En octubre de 2010, la producción de cemento aumentó 6,3% con relación al mes anterior. Por su parte, los despachos nacionales de cemento aumentaron 2,3% al pasar de 777.440 toneladas en septiembre de 2010 a 795.061 toneladas en octubre del mismo año.

Durante el período de análisis, el incremento en los despachos fue ocasionado principalmente por el aumento presentado en el canal comercialización que sumó 2,2 puntos porcentuales a la variación total.

En términos de contribución, los incrementos en los despachos a Norte de Santander, Santander y Bogotá D.C. sumaron 1,5 puntos porcentuales a la variación mensual.

En octubre de 2010, se presentó un incremento en los despachos de cemento a granel (3,6%) y empaçado (1,8%).

Director
Jorge Raúl Bustamante Roldán

Subdirector
Carlos Eduardo Sepúlveda Rico

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

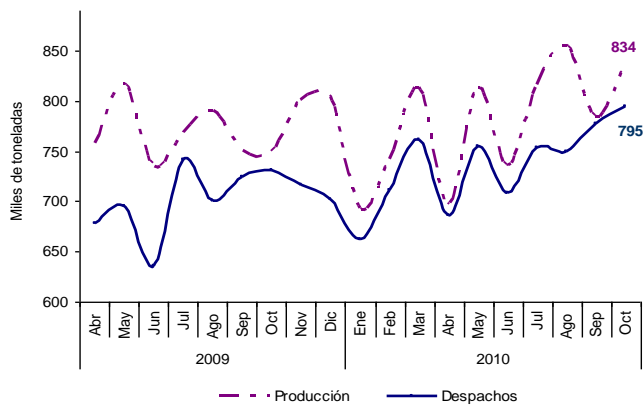
1. RESULTADOS GENERALES

Producción y Despachos de Cemento Gris

Variación anual (Octubre 2010 / octubre 2009)

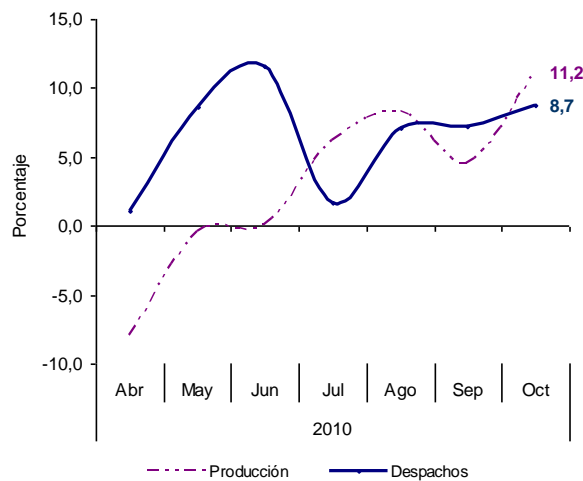
En octubre de 2010, la producción de cemento gris en el país ascendió a 834.039 toneladas, cifra superior en 11,2% a la del mismo mes de 2009. En este mismo mes se despacharon 795.061 toneladas de cemento gris al mercado nacional, lo que significó un incremento de 8,7% frente a octubre de 2009 (gráfico 1 y 2, anexo A1).

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



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

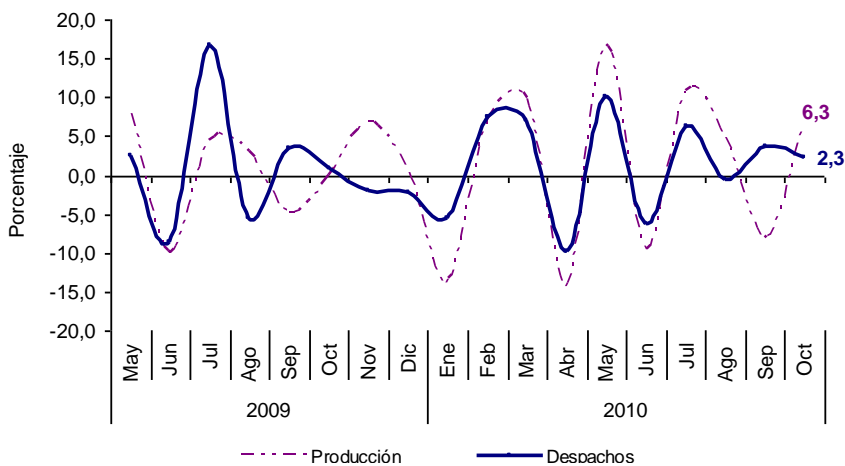
NOTA: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados



Variación mensual (Octubre 2010 / septiembre 2010)

En octubre de 2010, la producción de cemento gris aumentó 49.330 toneladas, lo que significó un incremento de 6,3% con relación al mes anterior. Por su parte, los despachos nacionales de cemento aumentaron 2,3% al pasar de 777.440 toneladas en septiembre de 2010 a 795.061 toneladas en octubre 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 – octubre P 2010



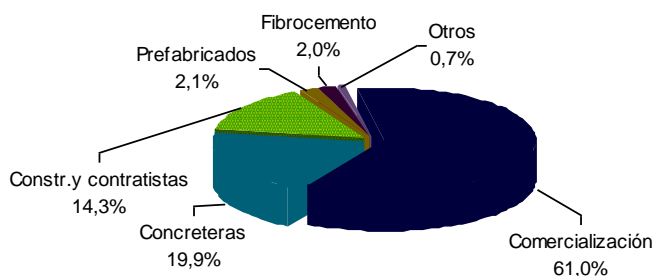
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
P Cifra provisional

2. DESPACHOS DE CEMENTO GRIS

2.1 SEGÚN CANALES DE DISTRIBUCIÓN ¹

En octubre de 2010, 61,0% de los despachos de cemento gris se realizaron a comerciantes (485.269 toneladas), 19,9% a concreteras (158.239 toneladas) y 14,3% a constructores y contratistas (113.483 toneladas) (gráfico 4 y diagrama 1).

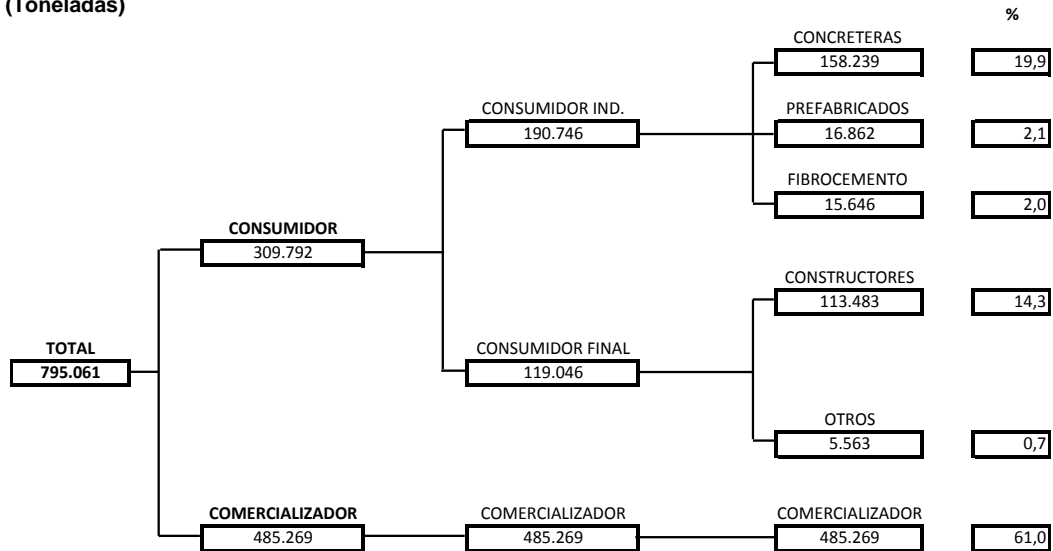
Gráfico 4
Distribución de los despachos de cemento gris según canal de distribución
Total Nacional
Octubre P 2010



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
Octubre P 2010
(Toneladas)

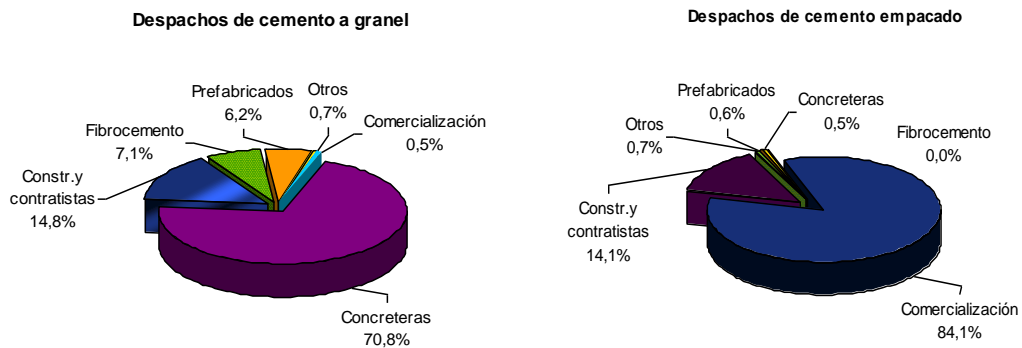


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
 P Cifra provisional

En octubre de 2010, 70,8% de los despachos de cemento a granel se realizaron a concreteras (155.428 toneladas), 14,8% a constructores y contratistas (32.452 toneladas) y 7,1% a fibrocemento (15.646 toneladas) (gráfico 5, anexo A4).

Por otra parte, 84,1% de los despachos de cemento empacado se efectuaron al canal de distribución comercialización (484.202 toneladas), seguido de constructores y contratistas con 14,1% (81.031 toneladas) (gráfico 5, anexo A4).

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

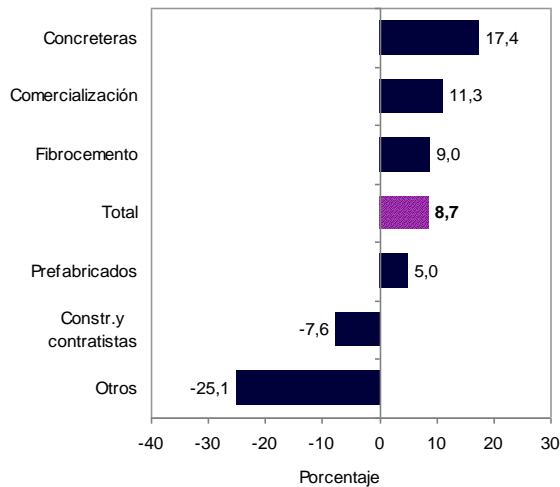


Variación anual (Octubre 2010 / octubre 2009)

En octubre de 2010, los despachos a concreteras aumentaron 23.467 toneladas con relación a octubre de 2009, lo que significó un aumento de 17,4%. Así mismo, el canal de distribución comercialización registró un incremento de 11,3%.

En contraste, los despachos de cemento gris a “otros” disminuyeron 1.861 toneladas, lo que representó una contracción de 25,1% (gráfico 6 y anexo A3).

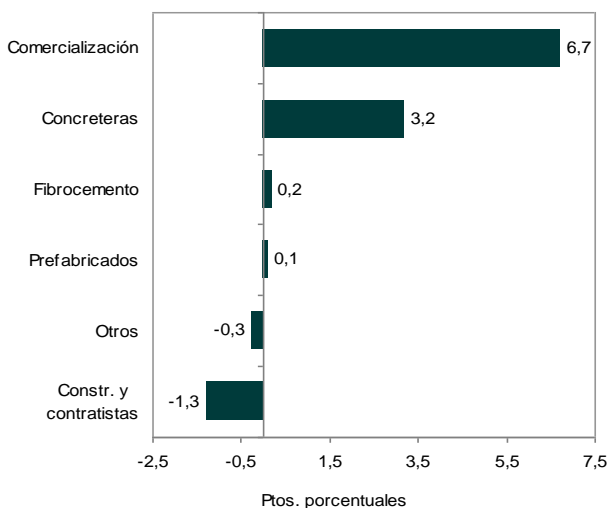
Gráfico 6
Variación anual de despachos de cemento gris según canal de distribución
Total Nacional
Octubre P 2010



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

El incremento de 8,7% en los despachos de cemento durante el período de referencia, fue ocasionado principalmente por el aumento en los despachos al canal comercialización, que sumó 6,7 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
Octubre 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 octubre de 2010, los despachos de cemento a granel aumentaron 15,6% con relación al mismo mes de 2009. Este resultado obedeció, principalmente, 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 13,3 puntos porcentuales a la variación total (cuadro 1).

De igual forma, los despachos de cemento empaçado aumentaron 6,3% respecto a octubre de 2009, explicado fundamentalmente por el incremento presentado en comercialización (11,2%) que contribuyó con 9,0 puntos porcentuales a la variación total (cuadro 1).

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

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (puntos porcentuales)
Total	15,6	15,6	6,3	6,3	8,7	8,7
Concreteras	19,5	13,3	-39,8	0,3	17,4	3,2
Comercialización	161,7	0,3	11,2	9,0	11,3	6,7
Constr.y contratistas	5,8	0,9	-12,1	-2,1	-7,6	-1,3
Fibrocemento	9,0	0,7	-	-	9,0	0,2
Prefabricados	18,4	1,1	-28,5	-0,2	5,0	0,1
Otros	-50,0	-0,8	-9,0	-0,1	-25,1	-0,3

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

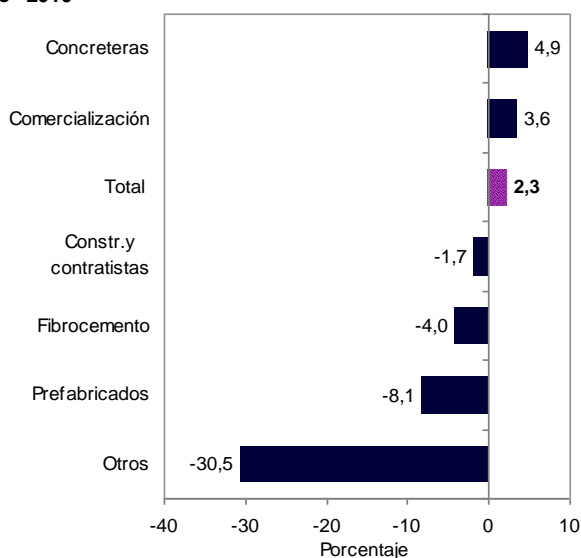
(-) Cálculo matemático indeterminado.

^P Cifra provisional

Variación mensual (Octubre 2010 / septiembre 2010)

En octubre de 2010, los despachos de cemento gris registraron un incremento de 2,3% con relación a septiembre del mismo año. Los despachos a concreteras presentaron un aumento de 7.460 toneladas, lo que representó una variación de 4,9%. En contraste, el destino "otros" disminuyó 30,5%, al pasar de 8.007 toneladas en septiembre de 2010 a 5.563 toneladas en octubre del mismo año (gráfico 8 y anexo A3).

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



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

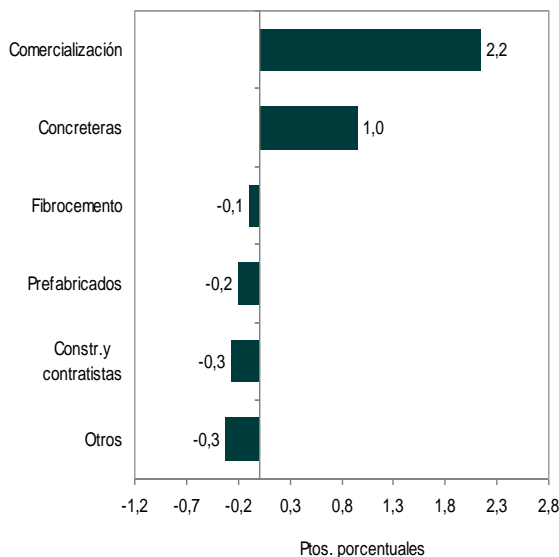
^P Cifra provisional

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 (2,3%), el canal de distribución comercialización registró el principal incremento al sumar 2,2 puntos porcentuales. Por su parte, los destinos “otros” y constructores y contratistas restaron en conjunto 0,6 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
Octubre^P 2010



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

Durante el período de análisis, los despachos de cemento a granel aumentaron 3,6%, fundamentalmente por el incremento registrado en concreteras que sumó 3,5 puntos porcentuales (cuadro 2).

Por su parte, los despachos de cemento empacado reportaron un aumento de 1,8%, como consecuencia del incremento presentado en comercialización que sumó 2,9 puntos porcentuales (cuadro 2).

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

Canal de distribución	Granel		Empacado		Total	
	Variación Mensual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Mensual (%)	Contribución (puntos porcentuales)	Variación Mensual (%)	Contribución (puntos porcentuales)
Total	3,6	3,6	1,8	1,8	2,3	2,3
Concreteras	5,0	3,5	1,5	0,0	4,9	1,0
Comercialización	14,7	0,1	3,6	2,9	3,6	2,2
Constr. y contratistas	7,5	1,1	-5,0	-0,8	-1,7	-0,3
Fibrocemento	-4,0	-0,3	-	-	-4,0	-0,1
Prefabricados	-6,7	-0,5	-13,7	-0,1	-8,1	-0,2
Otros	-26,7	-0,2	-31,8	-0,3	-30,5	-0,3

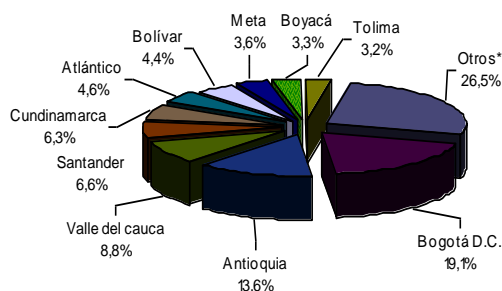
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
(-) Cálculo matemático indeterminado.
^P Cifra provisional

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 octubre de 2010, 59,0% 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
Octubre ^P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

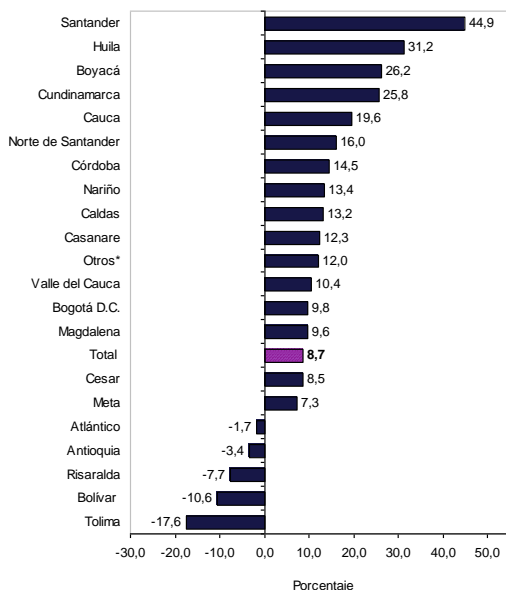
* En Otros se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare, Caldas, Huila, Risaralda, Cesar, Córdoba, Cauca, Magdalena, Nariño, Casanare, Norte de Santander y Vaupés.

^P Cifra provisional

Variación anual (Octubre 2010 / octubre 2009)

En octubre de 2010, Santander (44,9%) y Huila (31,2%) presentaron las principales variaciones positivas. Por el contrario, los despachos a los departamentos de Tolima y Bolívar disminuyeron 17,6% y 10,6%, respectivamente (gráfico 11, cuadro 3).

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



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^P Cifra provisional

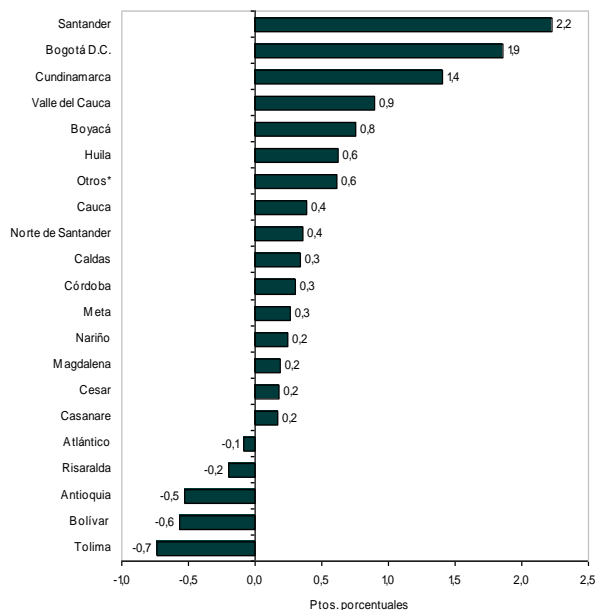
² En "Otros" se encuentran agrupados los departamentos de: Guajira, Sucre, Quindío, Caquetá, Chocó, Arauca, Putumayo, San Andrés, Guaviare y Vaupés. Este nivel de desagregación aplica para las variaciones y contribuciones presentadas en este capítulo.

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 (8,7%), los incrementos más importantes se registraron en los departamentos de Santander, Bogotá D.C., Cundinamarca y Valle del Cauca, que en conjunto aportaron 6,4 puntos porcentuales. En contraste, las principales contribuciones negativas se presentaron en Tolima y Bolívar, que restaron 1,3 puntos porcentuales (gráfico 12, cuadro 3).

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



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

Los despachos de cemento a granel aumentaron 15,6%, debido los incrementos registrados en 15 departamentos. En términos de contribución a la variación total, las variaciones positivas más importantes se registraron en los departamentos de Santander, Bogotá D.C., Cundinamarca y Valle del Cauca, que en conjunto aportaron 16,0 puntos porcentuales positivos. En contraste, la principal contribución negativa se presentó en Antioquia, que restó 2,7 puntos porcentuales (cuadro 3).

Los despachos de cemento empacado registraron un incremento de 6,3% en el período de referencia, explicado por los aumentos en 18 departamentos. Bogotá presentó un incremento de 10,5% y sumó 1,2 puntos porcentuales a la variación anual de los despachos de cemento empacado (cuadro 3).



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

Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)	Variación Anual (%)	Contribución (ptos. Porcentuales)
TOTAL	15,6	15,6	6,3	6,3	8,7	8,7
Santander	144,2	6,3	15,6	0,8	44,9	2,2
Bogotá D.C.	9,3	3,7	10,5	1,2	9,8	1,9
Cundinamarca	96,4	3,4	11,4	0,7	25,8	1,4
Valle del Cauca	35,6	2,5	3,5	0,3	10,4	0,9
Boyacá	134,8	1,5	14,2	0,5	26,2	0,8
Huila	59,8	0,3	29,0	0,7	31,2	0,6
Otros*	47,7	0,9	8,3	0,5	12,0	0,6
Cauca	340,8	1,5	0,1	0,0	19,6	0,4
Norte de Santander	-38,3	-0,4	24,1	0,6	16,0	0,4
Caldas	11,0	0,5	14,7	0,3	13,2	0,3
Córdoba	116,6	0,3	11,4	0,3	14,5	0,3
Meta	19,4	0,2	6,1	0,3	7,3	0,3
Nariño	164,2	0,3	9,0	0,2	13,4	0,2
Magdalena	91,7	1,0	-3,7	-0,1	9,6	0,2
Cesar	293,2	0,4	3,6	0,1	8,5	0,2
Casanare	49,5	0,1	11,1	0,2	12,3	0,2
Atlántico	-24,9	-1,8	12,4	0,5	-1,7	-0,1
Risaralda	-37,1	-0,8	1,2	0,0	-7,7	-0,2
Antioquia	-20,2	-2,7	1,4	0,2	-3,4	-0,5
Bolívar	-1,8	-0,1	-13,8	-0,7	-10,6	-0,6
Tolima	-32,9	-1,4	-12,1	-0,5	-17,6	-0,7

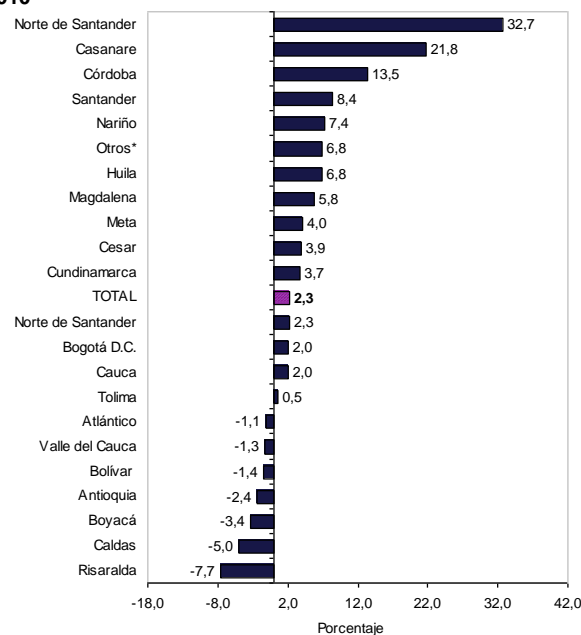
Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

^P Cifra provisional

Variación mensual (Octubre 2010 / septiembre 2010)

El aumento de 2,3% en los despachos de cemento gris en octubre de 2010 con relación a septiembre del mismo año, se explica por los incrementos presentados en 15 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
Octubre^P 2010



Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

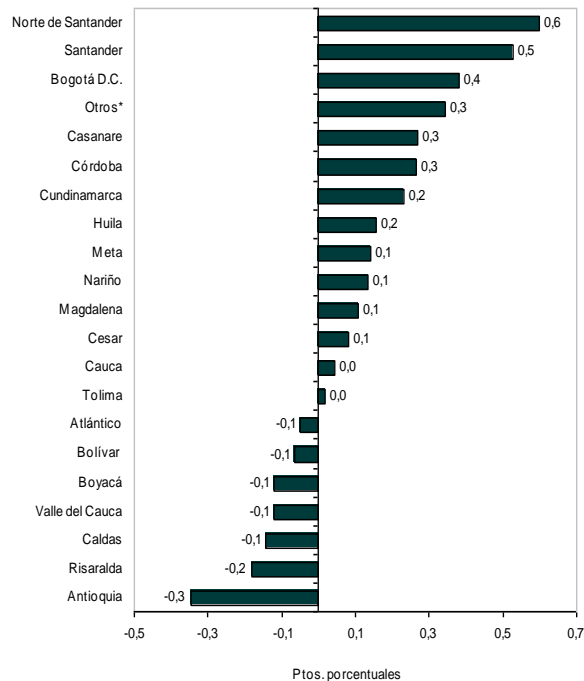
^P Cifra provisional

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, los incrementos en los despachos a Norte de Santander, Santander y Bogotá D.C., sumaron 1,5 puntos porcentuales a la variación mensual. En contraste, Antioquia restó 0,3 puntos porcentuales (gráfico 14, cuadro 4).

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



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

Durante el período de análisis, el incremento de 3,6% en los despachos de cemento a granel se explica, principalmente, por los aumentos registrados en los despachos a Santander, Valle del Cauca y Cundinamarca, que sumaron 3,0 puntos porcentuales a la variación (cuadro 4).

Por su parte, el aumento de 1,8% registrado en los despachos de cemento empacado obedeció principalmente a los incrementos presentados en los despachos a Norte de Santander y Bogotá D.C., que sumaron en conjunto 1,6 puntos porcentuales a la variación total (cuadro 4).



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

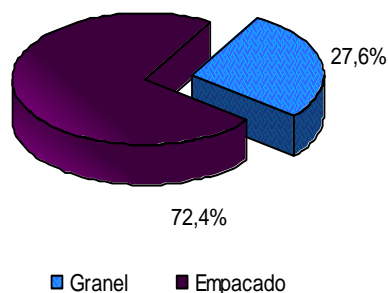
Departamentos	Granel		Empacado		TOTAL	
	Variación mensual %	Contribución ptos. porcentuales	Variación mensual %	Contribución ptos. porcentuales	Variación mensual %	Contribución ptos. porcentuales
TOTAL	3,6	3,6	1,8	1,8	2,3	2,3
Norte de Santander	15,9	0,1	34,1	1,0	6,8	0,6
Santander	21,2	1,7	1,8	0,1	7,6	0,5
Bogotá D.C.	0,3	0,1	4,1	0,6	2,1	0,4
Otros*	8,9	0,2	6,6	0,0	1,4	0,3
Casanare	-21,8	-0,1	24,9	0,5	4,6	0,3
Córdoba	25,0	0,1	12,8	0,4	3,6	0,3
Cundinamarca	10,1	0,6	1,6	0,1	-3,9	0,2
Huila	-1,4	0,0	7,7	0,3	-3,3	0,2
Meta	-18,0	-0,3	7,1	0,4	6,4	0,1
Nariño	3,3	0,0	7,6	0,2	8,8	0,1
Magdalena	28,6	0,4	0,1	0,0	7,8	0,1
Cesar	-3,4	0,0	4,4	0,1	-0,9	0,1
Cauca	-6,3	-0,1	4,5	0,1	14,4	0,0
Tolima	18,1	0,4	-3,4	-0,2	11,1	0,0
Atlántico	5,8	0,3	-3,6	-0,2	-10,4	-0,1
Bolívar	4,3	0,2	-3,6	-0,2	4,3	-0,1
Boyacá	0,5	0,0	-4,2	-0,2	-4,5	-0,1
Valle del Cauca	9,7	0,8	-4,8	-0,6	11,6	-0,1
Caldas	-4,9	-0,2	-5,0	-0,1	-13,6	-0,1
Risaralda	-0,7	0,0	-8,9	-0,3	3,0	-0,2
Antioquia	-4,8	-0,5	-1,9	-0,4	35,7	-0,3

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

2.3 SEGÚN TIPO DE EMPAQUE

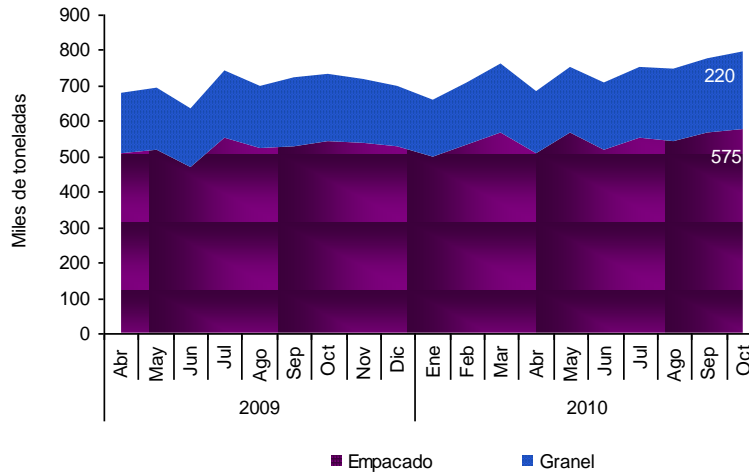
En octubre de 2010, 72,4% del cemento se distribuyó empacado (575.423 toneladas) y 27,6% a granel (219.637 toneladas) (gráfico 15 y 16, anexo A5).

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

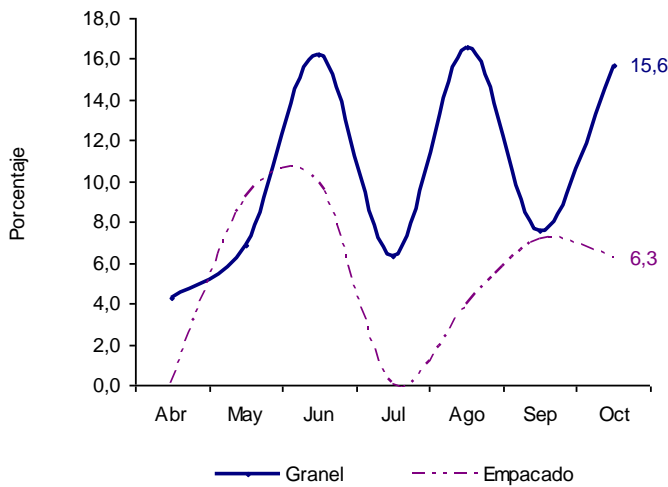


Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.
^P Cifra provisional

Variación anual (Octubre 2010 / octubre 2009)

La variación anual de 8,7% registrada en los despachos de cemento gris en octubre de 2010 se explica por el incremento en los despachos a granel y empaquetado de 15,6% y de 6,3%, respectivamente (gráfico 17, anexo A5).

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



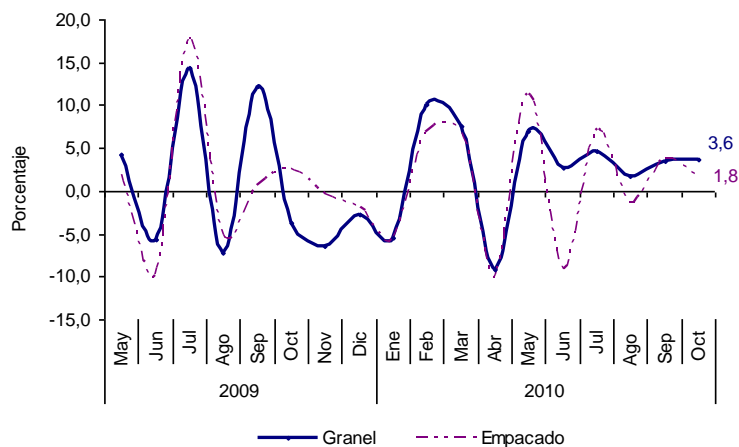
Variación mensual (Octubre 2010 / septiembre 2010)

En octubre de 2010, los despachos de cemento gris para consumo nacional aumentaron 2,3% con relación al mes anterior. Esta variación se explica por los incrementos presentados en los despachos de cemento a granel y empacado (anexo A5).

Los despachos de cemento a granel (219.637 toneladas) registraron un incremento de 7.652 toneladas respecto a septiembre del mismo año, lo que significó una variación positiva de 3,6% (gráfico 18, anexo A5).

Los despachos de cemento empacado alcanzaron 575.423 toneladas, lo que representó un aumento de 1,8% respecto al mes anterior (gráfico 18, anexo A5).

Gráfico 18
Variación mensual de los despachos de cemento gris por tipo de empaque
Total Nacional
Mayo 2009 – octubre^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 - octubre^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	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

(-) Sin información

p Cifra provisional

A2. Despachos de cemento gris por canal de distribución

Abril 2009 - octubre^p 2010

Toneladas

Año	Mes	Concreteiras	Comercialización	Constructores y contratistas	Fibro cemento	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
2010	Dic	127.003	444.194	94.693	11.516	15.432	8.569	701.406
	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	

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****Octubre^p 2010**

Canal Distribución	Mensual		Anual	
	Variación (%)	Contribución pto. porcentuales	Variación (%)	Contribución pto. porcentuales
Total	2,3	2,3	8,7	8,7
Concreteras	4,9	1,0	17,4	3,2
Comercialización	3,6	2,2	11,3	6,7
Constructores y contratistas	-1,7	-0,3	-7,6	-1,3
Fibrocemento	-4,0	-0,1	9,0	0,2
Prefabricados	-8,1	-0,2	5,0	0,1
Otros	-30,5	-0,3	-25,1	-0,3

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

p Cifra provisional

A.4 Despachos de cemento gris por tipo de empaque según canal de distribución**Abril 2009 - octubre^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	552.541	
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		

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

p Cifra provisional

A5. Despachos de cemento gris por tipo de empaque**Abril 2009 - octubre^p 2010**

Año	Mes	Toneladas									
		Tipo de Empaque		Total	Variación mensual (%)			Variación anual (%)			
		Granel	Empacado		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		

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

Toneladas

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	489.595	189.456	552.500	175.891	524.631	197.083	526.022	189.930	541.507	177.752	543.924	172.774	528.632
Antioquia	22.775	79.473	23.373	83.907	22.157	78.869	24.774	91.613	23.263	86.022	25.115	82.835	24.323	86.758	21.841	84.047	20.887	76.140
Arauca	0	2.677	0	1.982	0	2.673	0	2.050	0	1.787	0	1.911	0	1.882	0	2.180	0	2.706
Atlántico	11.131	24.272	11.980	22.645	12.394	20.194	14.117	24.889	12.747	21.664	12.282	23.319	14.029	23.146	14.176	24.861	13.891	25.288
Bogotá D.C.	71.646	57.645	76.448	63.280	70.940	53.765	80.064	62.470	73.480	66.343	86.343	65.609	76.501	63.178	73.583	58.711	68.064	55.630
Bolívar	10.226	26.798	9.692	28.516	9.818	24.187	10.384	29.168	10.744	26.014	11.079	24.997	10.368	28.388	6.989	25.882	9.152	28.652
Bolívar	2.234	16.883	2.071	17.003	1.817	17.130	1.737	17.003	1.708	17.831	1.708	19.950	2.104	18.994	2.095	18.170	2.327	21.953
Caldas	6.953	10.369	8.063	11.567	7.781	10.808	9.654	11.918	7.591	9.990	7.574	11.421	7.803	10.929	6.947	12.395	6.060	11.209
Casare	0	3.595	0	3.707	0	3.471	0	4.236	0	3.900	0	4.671	0	4.530	0	4.714	0	4.262
Casare	356	10.594	217	11.370	182	10.553	121	8.985	96	9.258	389	8.074	334	10.011	531	9.767	416	10.865
Cauca	413	10.124	1.094	9.397	2.160	10.663	1.029	14.448	661	12.431	1.294	12.776	826	13.579	922	13.325	1.814	13.337
Cesar	849	12.269	602	13.663	362	10.615	366	14.071	185	14.802	291	12.827	256	14.856	375	14.404	556	15.183
Chocó	0	16.536	33	13.275	37	13.275	138	15.082	135	13.244	179	12.518	450	14.617	244	13.826	279	14.709
Cundinamarca	5.538	31.500	4.913	31.489	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
Guajira	1.263	7.525	890	7.130	657	4.864	991	6.152	1.252	5.818	2.138	5.454	2.007	6.732	1.991	2.407	1.362	6.937
Hulla	837	12.920	1.026	12.883	893	12.016	872	13.369	699	13.488	1.179	13.488	1.046	13.507	826	15.861	1.074	19.635
Magdalena	2.011	11.516	1.318	13.276	2.553	12.483	2.010	11.043	2.280	11.389	1.211	12.115	1.211	12.115	1.211	12.115	2.134	14.034
Meta	1.692	22.411	2.069	18.445	1.619	20.372	1.888	21.362	1.511	21.304	1.566	23.052	2.340	24.335	2.406	23.669	2.429	21.819
Norte de Santander	952	11.614	1.835	11.985	2.143	9.594	2.174	13.469	2.110	10.077	2.218	9.903	2.116	14.143	1.995	14.860	1.319	15.476
Nariño	227	9.644	462	13.257	459	9.819	334	12.047	269	12.101	368	12.176	370	12.847	334	12.254	395	12.554
Putumayo	34	1.581	292	1.842	33	1.635	100	2.291	134	1.751	367	1.909	0	2.664	98	1.851	0	2.852
Quindío	571	4.159	762	4.728	525	4.699	442	6.122	579	5.246	685	5.163	669	5.167	391	5.916	389	5.517
Risaralda	1.946	14.986	2.226	12.913	2.693	12.648	3.672	15.978	4.087	14.250	3.571	14.396	4.317	14.193	2.856	14.749	2.822	13.469
Santander	8.393	26.306	8.770	27.412	7.929	24.072	8.707	29.880	7.378	28.685	8.990	27.659	8.259	28.035	8.646	29.666	9.800	28.049
Sucre	410	6.648	203	8.465	138	6.341	33	7.767	215	7.622	279	7.437	284	7.351	284	7.203	416	8.136
Tolima	3.248	17.729	3.933	20.097	3.087	18.477	5.215	23.489	5.822	23.651	5.944	19.920	8.062	22.577	7.565	20.889	6.935	20.674
Valle del Cauca	14.727	55.784	13.539	52.246	10.902	46.626	14.718	52.696	13.835	51.873	13.988	53.775	13.592	49.512	14.004	52.697	13.149	44.380
Otros*	0	3.391	0	3.703	0	3.173	0	4.752	0	2.578	0	5.006	0	5.479	0	5.432	34	4.795

Fuente: Empresas productoras de cemento gris, Cálculos DANE.
* En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare, Vaupés y San Andrés.
P. Cifras provisionales

Toneladas

Departamento	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Octubre	
	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado	Granel	Empacado
Total	163.156	498.511	173.647	531.942	193.241	533.241	175.610	510.378	187.779	507.780	192.891	516.153	201.458	525.541	204.479	545.097	211.386	560.454	219.637	575.923
Antioquia	20.802	78.456	21.397	82.411	23.122	83.241	24.475	83.123	24.441	91.085	24.980	82.946	23.331	82.541	23.479	94.014	20.884	89.616	19.284	87.947
Arauca	0	2.302	0	3.344	0	2.975	0	2.623	0	3.078	0	2.472	0	2.150	0	2.912	0	2.653	0	4.366
Atlántico	10.974	25.306	10.791	24.690	12.390	31.369	11.605	28.132	13.003	30.378	11.478	25.493	11.946	27.895	10.854	27.815	8.357	26.397	10.532	28.011
Bogotá D.C.	62.760	50.795	69.780	73.117	67.525	73.117	64.963	54.443	74.613	59.364	74.635	50.077	7.489	57.698	78.543	62.052	63.327	69.797	83.616	69.470
Bolívar	9.629	24.339	9.440	23.064	10.125	25.366	9.498	21.737	8.829	23.314	8.042	24.911	8.249	23.907	8.238	24.321	8.759	25.370	10.176	24.459
Bolívar	2.422	15.195	2.040	21.189	2.832	19.498	3.885	17.232	3.333	20.628	3.420	18.859	3.895	20.946	3.916	20.177	4.917	22.644	4.940	21.691
Caldas	6.940	10.376	9.716	11.288	8.006	12.458	7.281	11.271	8.446	12.385	6.079	12.285	8.612	12.727	7.979	14.143	9.107	13.195	8.663	12.532
Casare	0	3.464	0	3.790	0	4.162	0	3.979	0	3.137	0	3.966	0	4.354	0	4.371	0	4.041	0	4.446
Casare	478	14.863	562	13.394	719	13.795	779	10.539	619	12.445	889	9.668	233	11.173	614	10.425	636	8.802	500	11.119
Cauca	1.086	14.867	1.156	13.984	1.377	10.690	1.286	10.239	1.368	14.675	3.896	10.139	2.492	13.571	2.921	12.281	3.887	13.005	3.640	13.986
Cesar	690	13.862	974	12.439	916	15.401	977	13.977	1.010	13.597	777	12.250	1.640	13.969	1.561	14.885	1.041	14.738	1.006	15.384
Chocó	0	1.076	0	1.746	0	1.601	0	2.024	0	1.776	0	1.400	0	1.936	0	1.684	0	1.452	0	1.936
Cundinamarca	5.147	21.178	5.061	35.081	8.336	33.744	7.941	32.468	6.979	33.979	9.869	32.100	12.192	34.553	13.231	34.986	12.077	39.393	13.299	39.891
Guajira	1.339	4.969	1.302	6.065	1.741	4.058	1.359	4.701	1.068	4.538	1.021	4.275	1.895	4.275	1.712	4.138	319	4.702	297	4.994
Hulla	1.703	13.658	1.725	15.971	1.732	13.370	3.079	12.026	1.889	12.026	3.728	13.889	3.985	16.940	3.027	10.176	1.786	16.885	3.972	17.426
Magdalena	2.635	10.206	2.347	23.544	2.335	14.301	2.950	13.730	3.079	13.730	3.079	13.730	3.079	13.730	3.079	13.730	3.079	13.730	3.079	13.730
Nariño	952	14.863	1.945	16.018	1.145	10.462	1.263	13.884	1.301	13.729	1.186	13.638	1.890	13.950	1.503	13.950	1.126	13.086	1.295	14.005
Norte de Santander	386	10.902	537	11.615	936	13.973	723	10.770	642	13.268	789	13.698	1.178	11.758	710	13.376	1.046	13.010	1.265	14.069
Putumayo	36	1.856	0	2.745	0	3.015	0	2.123	0	2.186	84	3.270	95	2.586	769	2.376	1.000	2.949	1.113	3.900
Quindío	365	6.215	386	5.147	398	5.168	469	5.168	689	5.168	784	4.720	452	6.308	613	5.849	709	5.893	6.162	
Risaralda	2.504	15.203	1.918	13.686	1.736	15.804	1.460	14.864	2.118	14.431	2.487	14.489	2.650	15.323	2.725	14.671	2.724	15.769	2.715	14.370
Santander	9.024	27.038	10.816	30.765	11.089	33.001	12.610	29.866	13.007	33.042	13.919	32.639	15.634	33.959	15.634	31.221	16.638	20.171	32.149	
Sucre	208	7.258	322	7.379	342	8.771</														


A7. Despachos de cemento gris por departamentos según canal de distribución
Abril 2009 - octubre* 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	99.238
			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	
	Atlántico	2009	Abr	9.303	18.409	5.040	2.651	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	36.281
			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	
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	113.545
			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	
	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	34.168
			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	
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	17.617
			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	
	Cundinamarca	2009	Abr	3.902	20.154	1.979	1.527	27.561
			May	3.766	19.633	1.627	1.605	26.631
			Jun	3.902	20.154	1.979	1.527	27.561
Jul			3.766	19.633	1.627	1.605	26.631	
Ago			3.902	20.154	1.979	1.527	27.561	
Sep			3.766	19.633	1.627	1.605	26.631	
Oct			3.902	20.154	1.979	1.527	27.561	
Nov			3.766	19.633	1.627	1.605	26.631	
Dic			3.902	20.154	1.979	1.527	27.561	
2010			Ene	3.902	20.154	1.979	1.527	27.561
			Feb	3.766	19.633	1.627	1.605	26.631
			Mar	3.902	20.154	1.979	1.527	27.561
		Abr	3.766	19.633	1.627	1.605	26.631	
		May	3.902	20.154	1.979	1.527	27.561	
		Jun	3.766	19.633	1.627	1.605	26.631	
		Jul	3.902	20.154	1.979	1.527	27.561	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* 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 - octubre* 2010

Departamento	Año	Mes	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4	Canal 5	
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	7.808	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	2.985	7.971	21.133	
	Jun		344	9.709	3.381	6.851	20.285	
	Jul		360	10.110	3.575	7.493	21.539	
	Ago		256	11.247	2.743	7.288	21.535	
	Casanare	2009	Abr	0	8.702	1.662	586	10.950
			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	8.256	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	
Cauca		2009	Abr	293	9.592	582	70	10.537
			May	690	8.914	786	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		381	12.959	1.066	0	14.405	
	Nov		285	12.898	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	
	Cesar	2009	Abr	179	12.716	2.050	9	17.295
			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			585	11.477	2.433	284	14.779	
Dic			556	12.828	2.002	353	15.739	
2010			Ene	321	11.454	2.559	308	14.642
			Feb	506	10.203	1.305	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	
Córdoba		2009	Abr	96	15.309	679	152	16.836
			May	173	13.827	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	
	Cundinamarca	2009	Abr	2.510	27.187	5.077	2.265	37.038
			May	2.908	27.151	5.117	1.228	36.403
			Jun	2.814	24.569	3.898	1.307	32.578
Jul			3.184	30.297	6.426	1.187	40.995	
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	31.737	3.839	2.714	43.424
			Mar	6.157	30.587	3.974	1.564	42.282
		Abr	5.004	29.995	4.575	1.155	40.429	
		May	5.121	30.490	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	
Cundinamarca		2009	Sep	9.416	32.270	5.711	1.072	48.470
			Oct	10.614	32.926	5.674	1.045	50.259
			2010	Abr	2.510	27.187	5.077	2.265
	May			2.908	27.151	5.117	1.228	36.403
	Jun			2.814	24.569	3.898	1.307	32.578
	Jul			3.184	30.297	6.426	1.187	40.995
	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	31.737	3.839	2.714	43.424	
		Mar	6.157	30.587	3.974	1.564	42.282	
		Abr	5.004	29.995	4.575	1.155	40.429	
		May	5.121	30.490	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			

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



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

Abril 2009 - octubre ^p 2010								Toneladas
Departamento	Año	Mes	Concreteteras	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	11.565	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	
		2010	Ene	120	12.815	1.336	385	14.656
	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	
	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	
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	
	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	
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	

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



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

Abril 2009 - octubre 2010

Departamento	Año	Mes	Canal 1	Canal 2	Canal 3	Canal 4	Canal 5	
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	
	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	41.580
			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	
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	13.883	6.679	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	
	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	8.990	46.677	11.482	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	
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	3.855	801	28.207
	Jul		1.496	27.662	5.284	494	34.937	
	Ago		1.317	23.831	4.788	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	
	Dic		1.192	31.355	3.687	479	36.713	
	2010		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	
	2010	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	

Fuente: Empresas productoras de cemento gris. Cálculos DANE.

* En "otros" se encuentran agrupados los departamentos de Chocó, Guaviare, San Andrés, Vaupés, Putumayo, Arauca, Caquetá, Quindío, Sucre y Guajira
p Cifra provisional

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