



Informe de verificación limitada independiente de los indicadores clave de desempeño de emisiones de CO₂, seguridad, incidentes ambientales y otras emisiones atmosféricas reportados por CEMEX en el 2012

Al Consejo de Administración de CEMEX

De acuerdo al requerimiento de CEMEX, hemos llevado a cabo una verificación limitada independiente de los indicadores clave de desempeño (los Indicadores) de emisiones de CO₂, seguridad, incidentes ambientales y otras emisiones atmosféricas que fueron reportados por CEMEX para el 2012, los cuales están presentados en el Informe de Desarrollo Sustentable 2012 e identificados con el símbolo :

- Emisiones de CO₂ calculadas de acuerdo al WBCSD-CSI “*The Cement CO₂ and Energy Protocol*” (versión 3.0, Mayo 2011):
 - Emisiones absolutas brutas y netas de CO₂
 - Emisiones específica brutas y netas de CO₂
 - Índices de combustibles alternos (combustibles fósiles alternos y biomasa)
 - Emisiones de producción externa de electricidad
- Índices de seguridad para los sectores de cemento, concreto, agregados y logística; calculados de acuerdo al WBCSD-CSI “*Safety in the cement industry: Guidelines for measuring and reporting*” (versión 3.0 actualizada en Octubre 2008):
 - Índice de accidentes incapacitantes de empleados directos
 - Índice de severidad de accidentes de empleados directos
 - Índice de fatalidades de empleados directos
- Número de incidentes ambientales Categoría 1, de acuerdo a lo definido por CEMEX en el procedimiento corporativo interno “*Environmental Incident Reporting*”, de carácter administrativo y operativo
- Índices de otras emisiones atmosféricas (partículas, NO_x y SO_x) calculados de acuerdo al WBCSD-CSI “*Guidelines for Emissions Monitoring and Reporting in the Cement Industry*” (versión 1, Marzo de 2005):

- Porcentaje general de cobertura (overall coverage rate)
- Tasa de cobertura de medición continua (coverage rate continuous measurement)
- Emisiones absolutas y específicas de polvo
- Emisiones absolutas y específicas de NO_x
- Emisiones absolutas y específicas de SO_x

La preparación de dichos indicadores es responsabilidad de la Administración de CEMEX. Nuestra responsabilidad consiste en emitir conclusiones sobre la consistencia y fiabilidad de los indicadores en función de los trabajos de verificación y el alcance que describimos en el siguiente párrafo.

Bases, objetivo y alcance de la verificación

Nuestro trabajo fue efectuado de acuerdo con las normas de verificación para información no financiera, establecidas por la Federación Internacional de Contadores en la Norma Internacional para trabajos de Verificación ISAE 3000, relativa al aseguramiento limitado. Planeamos y realizamos los trabajos descritos a continuación para obtener un nivel de aseguramiento limitado de que los Indicadores están libres de errores materiales. Un nivel mayor de aseguramiento requiere de procedimientos más exhaustivos.

- Revisamos los procedimientos de reporte de los Indicadores respecto a su consistencia con lo siguiente: “*The Cement CO₂ and Energy Protocol*”, “*Safety in the cement industry: Guidelines for measuring and Reporting*”, el procedimiento corporativo interno de CEMEX “*Environmental Incident Reporting*” y el “*Guidelines for Emissions Monitoring and Reporting in the Cement Industry*”, respectivamente;



- A nivel corporativo, realizamos entrevistas con el personal responsable de la preparación y aplicación de los procedimientos de reporte así como de la consolidación de la información. A este nivel, realizamos pruebas analíticas y verificamos los cálculos y datos de consolidación tomando una muestra de la información;
- A nivel regional, realizamos entrevistas con el personal responsable del reporte de los Indicadores, así como pruebas analíticas;
- Seleccionamos una muestra de las operaciones de CEMEX para efectuar las visitas en sitio y en cada una:
 - Revisamos la organización del sitio y sus procedimientos, específicamente, de reporte de los Indicadores;
 - Evaluamos los procedimientos de control de los parámetros clave;
 - Realizamos una conciliación de los datos reportados con la documentación soporte y verificamos la exactitud aritmética de los cálculos de una muestra de la información.
- Analizamos los Indicadores consolidados reportados por CEMEX en el Informe de Desarrollo Sustentable 2012 para verificar la coherencia con los resultados de nuestro trabajo.

Conclusiones:

En base a los resultados de nuestra revisión, no ha llegado a nuestro conocimiento ningún aspecto que nos haga pensar que:

- los Indicadores de emisiones de CO₂, de seguridad, incidentes ambientales y otras emisiones atmosféricas no han sido preparados de acuerdo con los lineamientos “*The Cement CO₂ and Energy Protocol*”, “*Safety in the cement industry: Guidelines for measuring and Reporting*”, el procedimiento corporativo interno de CEMEX “*Environmental Incident Reporting*” y “*Guidelines for Emissions Monitoring and Reporting in the Cement Industry*”, respectivamente,
- los Indicadores de las emisiones de CO₂, seguridad, incidentes ambientales categoría 1 y otras emisiones atmosféricas contienen errores materiales.

México, 27 de marzo, 2013

Enrique Alejandro Bertran Sánchez
Socio
Sustainability Business Solutions
PricewaterhouseCoopers, S.C