

Eficiencia energética en operaciones mineras

Descripción

En el año 2010 la producción nacional de carbón fue de 74 millones de toneladas. El 90,5% corresponde a carbón explotado en minas a cielo abierto y el restante en minas subterráneas. Para este año la exportación de carbón represento el 92% de la producción total y el 8 % restante se el consumo interno¹.

Actualmente la intensidad energética de las operaciones mineras no es medida que se registre con precisión, sin embargo de acuerdo al balance energético nacional en el año 2010 el consumo eléctrico para el total minero fue de 12,53TWh.

El objetivo de este componente es el aumento de la eficiencia energética en los equipos usados en las operaciones mineras.

Nivel 1

Se supone que las emisiones crecen de acuerdo a la producción de carbón que se ajusta al escenario de nuevas políticas del WEO 2010³. En este nivel no se realizan esfuerzos por mejorar la eficiencia energética en las operaciones de extracción minera.

Nivel 2

Se considera el aumento del 20% en la eficiencia energética de las operaciones de extracción minera a partir del año 2020.

Nivel 3

Se supone que al año 2020 la eficiencia energética en las operaciones de extracción minera aumentará 30%.

Nivel 4

Se considera el mejoramiento del 50% en la eficiencia energética en las operaciones de extracción minera a partir del año 2020. Adicionalmente, desde el año 2015 la penetración de energías renovables como sustituto del 20% del consumo de diesel.



Fuente: www.latinomineria.com

¹ Información SIMCO, 2014