

Aprovechamiento de metano en minas de carbón

Descripción

En el año 2010 la producción nacional de carbón fue de 74 millones de toneladas. El 90,6% corresponde a carbón explotado en minas a cielo abierto y el restante en minas subterráneas. Para este año la exportación de carbón representó el 92% de la producción total y el 8 % restante se el consumo interno¹.

El aprovechamiento de metano en minas de carbón es considerada como una de las opciones que contribuye al abastecimiento de gas en el país, y una de las opciones de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) más atractivas del sector².

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 mitigar la emisión de gas metano.

Nivel 2

Se considera la captura y aprovechamiento del 20% metano generado en minas a cielo abierto y subterráneas a partir del año 2030. A través de la quema en tea, autogeneración y la recuperación del metano como gas natural.

Nivel 3

Se considera la captura y aprovechamiento del 25% metano generado en minas a cielo abierto y subterráneas a partir del año 2030. A través de la quema en tea, autogeneración y la recuperación del metano como gas natural.

Nivel 4

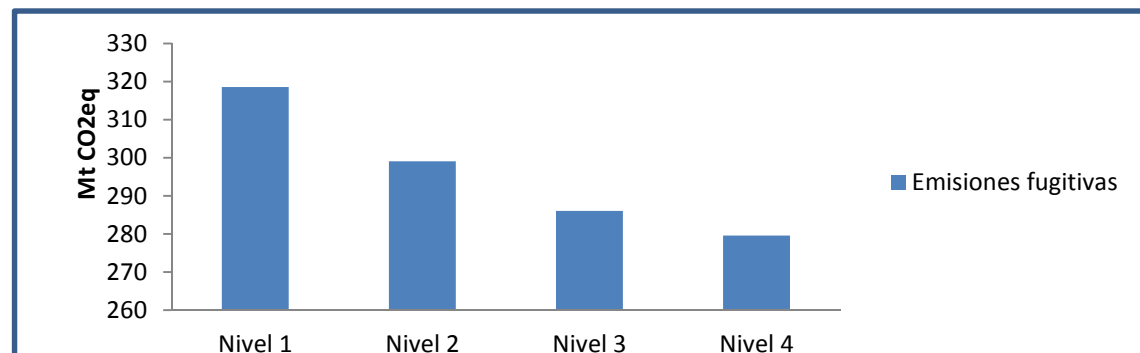
Se considera la captura y aprovechamiento del 36% metano generado en minas a cielo abierto y subterráneas a partir del año 2030. Suponiendo que el país sigue la trayectoria de mitigación de Australia. A través de la quema en tea, autogeneración y la recuperación del metano como gas natural.

Interacción

Se considera que el metano convertido a gas natural hará parte de la oferta nacional de gas natural del país.



Fuente: www.mundominero.com.co



¹ Balance Energético Nacional 2010 -UPME

² Desarrollo del plan de acción sectorial de mitigación para sector energía (pasm) | componente minas

³ FEDESARROLLO, Análisis prospectivo de los efectos de la incorporación del gas natural sintético SNG (producido a partir del carbón n), en la matriz energética colombiana, 2012.