

DISMINUCIÓN DEL USO DEL CARBÓN

Incluso a medida que crece la demanda, la sociedad espera una energía más limpia con menos contaminación y un énfasis cada vez mayor en la sostenibilidad ambiental. La industria del carbón reconoce que debe enfrentar el desafío de la sustentabilidad ambiental; en particular, debe reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero si quiere seguir siendo parte de un futuro energético sostenible.

Es necesario evaluar la calidad del carbón para que pueda utilizarse adecuadamente en diferentes industrias. El contenido de materia mineral y su tipo darán una idea sobre la práctica de preparación del carbón que será necesario adoptar para la limpieza del carbón y su uso posterior.

La investigación de las propiedades físicas, como el índice de molienda de Hardgrove, ayudará a decidir el tipo y la capacidad de la máquina trituradora requerida en las plantas de carbón.

Los estudios de susceptibilidad al calentamiento espontáneo del carbón ayudarán a decidir el tipo de carbón que se utilizará de manera juiciosa, de modo que el carbón se utilice antes de que se incendie.

Teniendo esto en cuenta en el texto actual, resultará obvio que la determinación de la calidad y el comportamiento del carbón son necesarios para garantizar que el carbón se utilice de la manera más óptima y ambientalmente aceptable.

La emisión de gases de efecto invernadero disminuyen el interés de la sociedad para seguir siendo una fuente de energía en las próximas décadas, pero aún con esto han surgido soluciones para la implementación de nuevas carboeléctricas menos agresivas con el medio ambiente.

Captura de CO₂ de Centrales de Energía de Carbón: Desafíos para una Estrategia Integral

Cualquier enfoque integral para reducir sustancialmente los gases de efecto invernadero debe abordar la dependencia mundial del carbón para una cuarta parte de su demanda de energía, incluida casi la mitad de su demanda de electricidad.

Para mantener el carbón en la combinación energética del mundo en un futuro con limitaciones de carbono, sería necesario el desarrollo de una tecnología para capturar y almacenar sus emisiones de dióxido de carbono. Esta situación sugiere a algunos que cualquier programa de reducción de gases de efecto invernadero se retrasará hasta que se haya demostrado dicha tecnología de captura de carbono.

Sin embargo, la innovación tecnológica y las exigencias de un régimen de control de carbono están interrelacionadas; una política tecnológica no sustituye a la política medioambiental y debe desarrollarse en conjunto con ella.

Referencias:

- Carington, T. P. (2009). Carbon capture and storage including coal-fired power plants. In Carbon Capture and Storage including Coal-Fired Power Plants.*
- Çengel, Y. A., & Boles, M. A. (2009). Termodinámica (M. Á. T. Castellanos (ed.); Sexta). McGraw-Hill.*
- Speight, J. G. (2013). Coal-Fired Power Generation Handbook. In Choice Reviews Online. Scrivener Publishing - Wiley. <https://doi.org/10.5860/choice.51-2108>*
- Association, W. C. (2020). Carbón y Electricidad. <https://acortar.link/U1qX>*