

Eficiencia energética y sustitución de combustibles en la industria

Descripción

De acuerdo con el balance energético nacional, el sector de industria representó el 25% de la demanda total de energía del año 2010, siendo el segundo sector en consumo después del transporte. El gas natural, que representó el 40% de la canasta energética, fue el energético de mayor consumo, seguido por electricidad (23%), carbón (12%) y bagazo (10%). El 35% de las emisiones de dióxido de carbono (CO₂) por combustión de energéticos en la industria en el mismo año se generó por consumo de gas natural, el 18% por el uso del carbón y el 17% por el uso de la electricidad.

Además de las emisiones de CO₂ generadas por la combustión de energéticos, la industria aporta otras emisiones de GEI por procesos productivos o industriales. De acuerdo con la Segunda Comunicación Nacional de Cambio Climático (IDEAM, 2009), en el año 2004 el consumo de combustibles en la industria manufacturera aportó el 7% de

Nivel 1

Se supone que el crecimiento de las emisiones por proceso y la demanda de energía ocurre de acuerdo al crecimiento de la trayectoria seleccionada. No se realiza ningún esfuerzo por reducir las emisiones.

Nivel 2

Se considera que la industria reduce sus emisiones por proceso en un 25%, la eficiencia energética mejora un 20% y se sustituye el 20% de la demanda con combustibles fósiles por electricidad., todos los cambios a partir del 2030 y hasta el 2050.

Nivel 3

Se asume que la industria reduce sus emisiones por proceso en un 35%, la eficiencia energética mejora un 30% y se sustituye el 40% de la demanda con combustibles fósiles por electricidad., Todos los cambios a partir del 2030 y hasta el 2050.

Nivel 4

Se asume que la industria reduce sus emisiones por proceso en un 40%, la eficiencia energética mejora un 40% y se sustituye el 50% de la demanda con combustibles fósiles por electricidad. Todos los cambios a partir del 2030 y hasta el 2050.



Fuente: www.saladeprensa.argos.co/