

Cambio a gas natural de termoeléctricas existentesⁱ

Opción tecnológica	Cambio a gas natural de termoeléctricas existentes
	<p>El país dispone de una capacidad instalada en centrales termoeléctricas (CTE) de 2488 MW, las cuales utilizan crudo nacional o fuel oíl importado. El uso específico de combustible promedio en estas centrales es de 279 g/kWh (ONE, 2011).</p> <p>Se propone como opción de mitigación la utilización de gas natural en unidad de 300 MW. La opción es evaluada tomando como referencia los mismos 300 MW utilizando fuel oíl. Las características técnicas de opción de mitigación son similares a la que sustituye en cuanto a capacidad instalada y vida útil. Sin embargo, tiene un factor de utilización y una eficiencia un 10% mayor, menores costos de Operación y Mantenimiento (O&M) y de combustible y un costo de inversión unitario de 300 \$/kWe instalado (COPAR, 2010).</p>
	<p>Beneficios: La opción tiene de inversión \$90 millones, pero se compensa con los ahorros en costos de O&M y combustibles con una ganancia de \$16.6 millones evitando anualmente 407 ktCO_{2-eq} a un costo de la tonelada de CO_{2-eq} evitada de - \$40.9</p>

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Cuba - Technology needs assessment and technology action plans for climate change mitigation. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>