



SOCIEDAD NUCLEAR MEXICANA

BREVE HISTORIAL DE LA GENERACIÓN NUCLEOELÉCTRICA EN MEXICO

La primera unidad de la central Laguna Verde inició su operación comercial en julio de 1990 con 654 MW netos de capacidad instalada y la segunda unidad también de la misma capacidad inició en abril de 1995. Desde entonces y hasta diciembre de 2009 habían generado conjuntamente la cantidad de 157,026 GWh netos, que equivalen a un promedio anual de 9,464 GWh netos y un factor de planta de 82.6% a lo largo de su vida.

Según las cifras publicadas por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)¹, el desempeño de Laguna Verde ha sido bueno pues el factor de planta acumulado hasta finales de 2009 se encontraba en el intervalo superior entre los 445 reactores en operación en el mundo. Además, la generación nuclear de la central veracruzana evitó que en el sistema eléctrico nacional se emitieran del orden de 102 millones de toneladas de bióxido de carbono (Mt CO₂) en centrales que queman combustibles fósiles y ahorró del orden de 5,600 millones de dólares (MUSD) en la factura de gas natural de la CFE.

En 2010 se inició el proceso de repotenciación de las unidades de Laguna Verde para aumentarles la capacidad instalada a 785 MW netos (810 MW brutos). Para ello fue necesario realizar paros programados a fin de reemplazar equipos mayores del ciclo de vapor, lo que se refleja en las menores cifras de generación publicadas por la SENER², ya que en 2010 la nucleoelectricidad sólo aportó 5,879 GWh brutos (5,698 netos entregados a la red interconectada).

En 2011 la generación de Laguna Verde acumulada hasta mayo era de 3,698 GWh brutos, cifra que si se extrapola hasta diciembre arrojaría 8,875 GWh brutos anuales. Cuando la central opere comercialmente a la plena capacidad repotenciada, la generación anual sería de 12,378 GWh netos a un factor de planta del 90%, evitando la emisión anual de poco más de 8 Mt CO₂ en centrales que queman combustibles fósiles y con el ahorro de alrededor de 443 MUSD en la factura de gas natural de la CFE.

Viernes, 22 de Julio de 2011
Laguna Verde_notas de prensa

¹ "Operating Experience with Nuclear Power Plants in Member Status in 2009". IAEA, 2010 Edition. www.iaea.org

² "Estadísticas de Electricidad". SENER. www.energia.gob.mx