

ERF-DR

30015000905

Cofemer Cofemer

De: Zaida Méndez <zmendez@asolmex.org>
Enviado el: viernes, 27 de marzo de 2015 04:46 p. m.
Para: Cofemer Cofemer
Asunto: Anexo de comentarios de particular al expediente 13/0946/060315.
Datos adjuntos: Anexo a carta porcentaje CELs COFEMER.pdf

A quien corresponda,

Envío en archivo adjunto "ANEXO: Comentarios adicionales a la carta enviada por Asolmex al Aviso por el que se da a conocer el requisito para la adquisición de Certificados de Energías Limpias en 2018", complementario al documento que esta Asociación envió el día 26 de marzo a esa Comisión, dentro del anteproyecto publicado por SENER con No. de Expediente 13/0946/060315.

Estamos a sus órdenes para cualquier duda o comentario al respecto.

Saludos.

--



Zaida Méndez

Bosque de Ciruelos 278-2,
Bosques de las Lomas,
México, D.F. Tel: 52 (55)
5245.1032 y 52 (55)
5245.1856



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón" "La información de este correo así como la contenida en los documentos que se adjuntan, puede ser objeto de solicitudes de acceso a la información"

ANEXO: Comentarios adicionales a la carta enviada por Asolmex al Aviso por el que se da a conocer el requisito para la adquisición de Certificados de Energías Limpias en 2018

1.- Discrepancia de cálculo (demanda neta vs. demanda bruta) > Requerimiento de 8.7%.

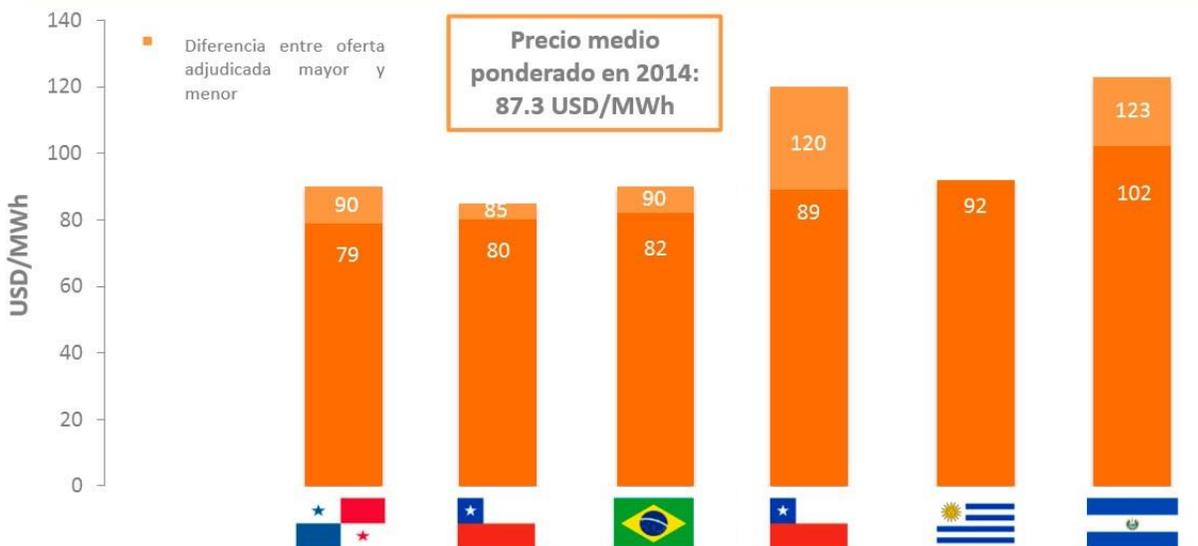
En la metodología presentada por SENER para la determinación del requisito, se calcula el requerimiento sobre el consumo **bruto** (consumo **más pérdidas**) cuando se debería calcular sobre el consumo **neto** (los lineamientos establecen que los requerimientos se calcularán sobre la energía eléctrica consumida en los puntos de carga, lo cual equivale al consumo neto). De acuerdo a la Prospectiva del Sector Eléctrico 2014-2028, el consumo neto en 2018 es de 287.7 TWh (Cuadro 4C, p. 145). Por lo tanto, basándonos en la última presentación de SENER, los 25.151 TWh de energía limpia faltante corresponden a un requerimiento de **8.7%**.

2.- La FV es extremadamente competitiva y puede participar de forma significativa y económica para la consecución de los objetivos de generación limpia en 2018 si se implementan los mecanismos adecuados.

La tecnología solar tiene una participación marginal en los análisis de SENER para el periodo 2015-2018 ya que se considera un costo nivelado de la energía de \$130 USD/MWh, valor muy superior al costo real de esta tecnología.

Tomando en cuenta experiencias recientes, cabe destacar que se han logrado firmar contratos por más de 1,000MW en proyectos solares fotovoltaicos en Chile y Brasil en zonas con menos recurso solar que el que existe en México a precios de entre \$80 y 90 USD/MWh, proyectos con fechas de inicio de operación comercial entre 2016 y 2017, como se observa en el siguiente gráfico:

Precios de energía FV en licitaciones de 2014 en LatAm



País	Panamá	Chile (2B)	Brasil	Chile (1B)	Uruguay	El Salvador
Capacidad (MWp)	55	320	740	180	160	94
Plazo (años)	20	15	20	15	30	20
Indexación	75% Fija y 25% CPI Panamá	CPI Chile	CPI Brasil	CPI Chile	US PPI	US CPI
COD	2017	2016	2017	2017	2016	2016

Con los mecanismos adecuados (por ejemplo subastas de energía y Certificados CEL a largo plazo), el sector solar fotovoltaico podría contribuir con volúmenes significativos a la consecución de los objetivos de generación limpia para 2018.

- ✓ Existen a esta fecha en Mexico varios gigawatts en proyectos solares fotovoltaicos a gran escala que llevan un gran avance de desarrollo (terreno identificado o contratado, permisos obtenidos o en etapa avanzada de obtención y que con las señales adecuadas migrarían de esquema, y prefactibilidades de interconexión). Construir estos proyectos tomaría menos de un año.
- ✓ La gran mayoría de estos proyectos no requieren obras grandes de infraestructura de transmisión ya que se trata de proyectos de 30MW (+/- 20MW) ubicados cerca a subestaciones a lo largo del territorio nacional.
- ✓ El CENACE ha opinado públicamente que ha recibido solicitudes de estudio de prefactibilidad hasta el 2018 por una cantidad de 27,704 MW en proyectos solares fotovoltaicos, de los cuales estima que aproximadamente 1,695MW son factibles para entrar en operación al 2018.