

www.pwc.com/uy

Producción de electricidad a partir de Biomasa - PROBIO

Desarrollo de negocios a partir de Biomasa

Patricia Marques

pwc

Antecedentes

Aspectos generales

Claro planteo en Matriz Energética proyectada por el Gobierno para el 2015 de diversificación energética, básicamente promoviendo la utilización de energías renovables

Se plantea como objetivo generación de 200MWV al 2015 provenientes de Biomasa

Energías renovables sustentables, tales como, eólica y biomasa están previstas fuertemente en las políticas energéticas del Gobierno y con el consenso de todos los partidos políticos

Normativa e incentivos para promover dicho tipo de energía

Tasa anual de forestación y cultivos crece fuertemente y, por tanto, residuos de dichas actividades también

Crecimiento de industrialización

Aumento de demanda energética

PwC

Noviembre 2011
2

Antecedentes

Esfuerzos por modernizar regulación de electricidad

Ley 16.832

- Actualizó el sistema eléctrico nacional
- Creó la Unidad Reguladora de la Energía Eléctrica, dependiendo del Poder Ejecutivo
- Creó la Administración Nacional del Mercado Eléctrico (ADME) para administrar el mercado mayorista de energía eléctrica
- Prevé que generadores pueden celebrar contratos con distribuidores y grandes contribuyentes

PwC

Noviembre 2011
3

Antecedentes

- Decreto 389/05 y modificaciones estableció que UTE puede promover contratos de compraventa de energía eléctrica con proveedores instalados en territorio nacional

- Decreto 367/2010

- Prevé mecanismo de adjudicación más ágil que licitación tradicional
- Regula centrales de generación con Biomasa de hasta 20 MWV
- Contrato de venta de energía a UTE con plazos de hasta 20 años
- Costos de interconexión de cargo del generador
- Componente nacional superior al 30%
- Componente nacional superior al 50% tiene bonificación en el precio
- Precio * USD 92
- * USD 110 si vuelva energía a la red antes de 2014

PwC

Noviembre 2011
4

Antecedentes

Incentivos fiscales a la generación y uso de energías renovables y eficientes

Ley 16.960 de inversiones prevé otorgamiento de beneficios fiscales a proyectos de inversión. Beneficios para el IRAE, periodo de aprovechamiento dependiendo del monto y cumplimiento de ciertos indicadores. Un indicador es la "utilización de tecnologías limpias"

Decreto 455/07 comprende en concepto de utilización de tecnologías limpias las inversiones en "energías renovables" y eficiencia energética

Ley 18.585 declara de interés nacional la energía solar térmica

Ley 18.597 declara de interés nacional uso eficiente de energía

PwC

Noviembre 2011
5

Antecedentes

- Ley 18.195 otorga beneficios fiscales a quienes produzcan biodiesel o alcohol carburante
- Decreto 354/09 declara promovidas, entre otras:
 - Generación de energía eléctrica proveniente de fuentes renovables no tradicionales (incluyendo Biomasa)
 - Generación de energía eléctrica a través de cogeneración

PwC

Noviembre 2011
6

Antecedentes

Beneficios fiscales aplicables a generación de energía eléctrica en fuentes renovables

IRAE

- Exoneración 50% renta fiscal entre 1/7/09 y 31/12/14
- Exoneración 60% renta fiscal entre 1/1/18 y 31/12/20
- Exoneración 40% renta fiscal entre 1/1/21 y 31/12/23
- Aplicable para energía renovable vendida en el mercado de contratos a término
- Ley 16.960
 - Exoneración IP
 - Exoneración IVA y recargos aduaneros
 - Devolución IVA

PwC

Noviembre 2011
7

Antecedentes

- Exoneraciones generales de Ley 16.960 y normas reglamentarias

➔ Compatibilización de todas las normas es difícil

PwC

Noviembre 2011
8

Situación Actual

Parque en funcionamiento	Situación
UPM	Solicitado 161 MW, vende a UTE entre 30/50 MW
Bioener (Otegui)	12 MW
Los Piques (Weyerhaeuser)	12 MW
Fenirol	10 MW
Las Rosas	200 KW
Galofer	14 MW
Alur SA	10 MW
Amira	3,5 MW
Lidertad	5 MW
Ponlar (Fymrsa)	4,4 MW

PwC

Noviembre 2011
9

Situación Actual

- La mayoría utiliza como insumos residuos de origen industrial o agrícola y realiza cogeneración
- Primera convocatoria de licitación del Decreto 367/2010 se presentaron 9 proyectos, lo cual demuestra interés en el sector

PwC

Noviembre 2011
10

Evaluación General

Contexto favorable

- Marco normativo no significa una barrera para desarrolladores
- Precio de venta de energía a UTE preestablecido
- Abundancia y diversidad de materia prima
- Desarrollo de proyectos para autoconsumo con excedente vendido a UTE
- Desarrollo de experiencias
- Beneficios Tributarios
- Apoyo gubernamental y político a las energías renovables
- Tema abordado por varios Ministerios en forma coordinada

PwC

Noviembre 2011
11

Dificultades para el inversor

- Poca difusión de información resultante de experiencias existentes
- Necesidad de simplificación en régimen de beneficios tributarios
- Dificultad de obtención valor agregado nacional necesario (30/50%)
- Diversidad de uso de materia prima/competencia
- Poca experiencia en tecnologías necesarias
- Dificultad de obtener datos sobre costos de obtención materia prima, logística, cantidad de materia prima necesaria
- Proyectos de mayor complejidad en su armado y operación que los de energía eólica (por ejemplo materias primas)

PwC

Noviembre 2011
12

Evaluación General

- Materia prima
 - Escasez o dificultad de su obtención
 - Dudas sobre la seguridad de contratos de suministro
 - Otras opciones alternativas con poca experiencia (forestación energética, cultivos energéticos)
- Tecnología
 - En vías de desarrollo
 - Tecnología extranjera costosa
- Precio
 - Poca rentabilidad dados los riesgos asociados
 - Dificultad de evaluar todos los costos dada la información disponible

PwC

Noviembre 2011
13

Evaluación General

- Proyectos grandes
 - Mejoran rentabilidad pero problemas planteados (ej. materia prima) se incrementan
- Incertidumbres planteadas se trasladan en costo de financiamiento o en dificultades para su obtención

PwC

Noviembre 2011
14

Sugerencias

- Mantener políticas coordinadas de generación de energías renovables, y en especial, Biomasa, entre los diferentes Ministerios
- Simplificar régimen impositivo y adaptarlo a la realidad en cuanto a los años a los cuales aplican las exoneraciones de IRAE
- Apoyar el desarrollo de la industria nacional de equipamiento a efectos de ser consistente con el alto componente de valor agregado nacional exigido en los proyectos
- Difundir información sobre experiencias previas
- Realizar estudios de costos logísticos, materias primas, factores medio ambientales y de disponibilidad de materias primas y difundir los mismos
- Mantener reglas de juego claras no efectuando modificaciones inesperadas a la normativa aplicable
- Mantener instancias permanentes de discusión con los distintos actores involucrados
- Actualización de la normativa en base a la experiencia

PwC

Noviembre 2011
15

Muchas gracias

© 2011 PricewaterhouseCoopers Ltda., PricewaterhouseCoopers, PricewaterhouseCoopers Professional Services Ltda., PricewaterhouseCoopers, Shaw, Fagel & Asociados, y PricewaterhouseCoopers Software Ltda. Todos los derechos reservados. En este documento "PricewaterhouseCoopers" y/o "PwC" refieren a PricewaterhouseCoopers Ltda., PricewaterhouseCoopers, PricewaterhouseCoopers Professional Services Ltda., PricewaterhouseCoopers, Shaw, Fagel & Asociados, y PricewaterhouseCoopers Software Ltda., que son firmas miembro de PricewaterhouseCoopers International Limited (PwC &), donde cada firma miembro es una entidad legal separada.