

PARQUE EÓLICO MALDONADO SIERRA DE LOS CARACOLES - URUGUAY



ENERGÍA EÓLICA EN URUGUAY

1. La Política Energética de Uruguay 2005-2030, comenzó su elaboración en el año 2005, habiéndose aprobado por el Poder Ejecutivo en 2008, y siendo avalada por la Comisión Multipartidaria de Energía, conformada por todos los partidos políticos con representación parlamentaria.
2. Programa de Energía Eólica. Total potencia adjudicada mediante licitaciones:
 - Convocatoria 2006 (Dec. 77/006): 53 MW adjudicados
 - Convocatoria 2010 (Dec. 402/009): 150 MW adjudicados
 - Convocatoria 2011 (Dec. 159/011): 192 MW adjudicados
 - Convocatoria 2011bis (Dec. 424/011): 537,8 MW adjudicados: Parque Eólico Maldonado (50MW)
 - Convocatoria 2013 (R13-1927 de UTE): 150MW adjudicados.
 - Adicionalmente UTE tiene en desarrollo 533,33 MW.
3. Además, el Poder Ejecutivo desarrolló una serie de Decretos adicionales con un paquete de incentivos fiscales para el desarrollo de estos proyectos:
 - Exoneración parcial del Impuesto de Actividades Económicas
 - Exoneración de impuestos a la importación de Bienes de Equipo: Aranceles e IVA
 - Exoneración de IVA compras en plaza mediante certificados de crédito.

PARTICIPANTES: ALARDE - R DEL SUR

1. **ALARDE:** Sociedad especializada en la gestión del desarrollo, financiación, construcción y operación de centrales de generación eléctrica a partir de fuentes de energía renovables. Alarde es una sociedad española con amplia experiencia en el sector energético y más concretamente en el de las energías renovables. Actualmente cuenta con una cartera de proyectos de más de 500 MW en desarrollo en energía eólica, hidroeléctrica y solar fotovoltaica en España y Latinoamérica (Perú, México, Uruguay y Ecuador).



1. **R del SUR:** Sociedad uruguaya de propósito específico, creada para desarrollar, construir y operar el Parque Eólico Maldonado. Participada por capital privado español y uruguayo.

PE MALDONADO

Potencia Contratada: 50MW.

Periodo de explotación: 20 años.

Componente Nacional Inversión: 30%

Precio de Venta de la energía
(actualizado anualmente según
índices de actualización de insumos
industriales en Uruguay y USA):

- Hasta 31 de marzo 2015:
110USD/MWh (precio base 2010)
- Desde 1 de abril de 2015:
63,5 USD/MWh (precio base 2010)

Aerogenerador: GAMESA G97
2MW.

Contratistas Principales BOP:
CIFORY - SEMI

Inversión: 100 MUSD

SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA:

Producción esperada: 190.500 MWh/año.

Consumo medio uruguayo por hogar: 2,800-3000kWh/año.

El Parque Eólico cubriría el consumo de alrededor de 65.000 hogares.

REDUCCIÓN DE EMISIONES

Reducción anual de emisiones estimada: 118.585 tCO₂ (total proyecto 20 años: 2.372.326 tCO₂).

IMPACTO DEL PROYECTO

INDUSTRIA LOCAL:

Inversión 30% de Componente Nacional.

Crecimiento volumen de negocio del tejido industrial uruguayo.

Capacitación de personas y empresas a los estándares de calidad más severos.

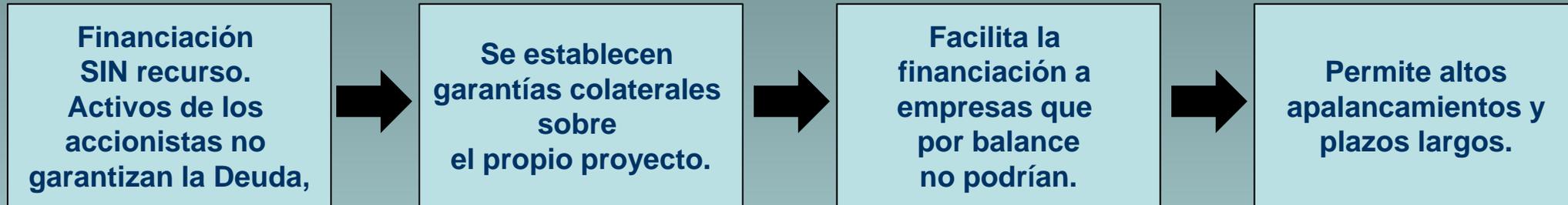
MEDIO AMBIENTE:

Monitoreo de impacto en avifauna.

Solución de compromiso para el mantenimiento del Patrimonio Cultural.

Responsabilidad social corporativa.

FINANCIACIÓN - PROJECT FINANCE



FINANCIACIÓN - ESTRUCTURACIÓN

ESTRUCTURACIÓN

- ✓ Buscar entidades Financiadoras. Vender el proyecto:
- ✓ Seguridad Jurídica.
- ✓ Riesgo País.
- ✓ Riesgo Divisa.
- ✓ Garantizar el Flujo de Caja: Ingresos vs Gastos.
- ✓ ECA (Export Credit Agency).

- Entidades Interesadas en participar en el proyecto: FIEM y BROU.

DUE DILIGENCE

- ✓ Estudio del Proyecto con asesores externos:
 - Técnico
 - Medioambiental
 - Legal (uno por país)
 - Seguros
 - Modelo Contable
- ✓ Contratos Firmes con proveedores
- ✓ Análisis de riesgos.
- ✓ Establecimiento de garantías necesarias y condiciones del préstamo.

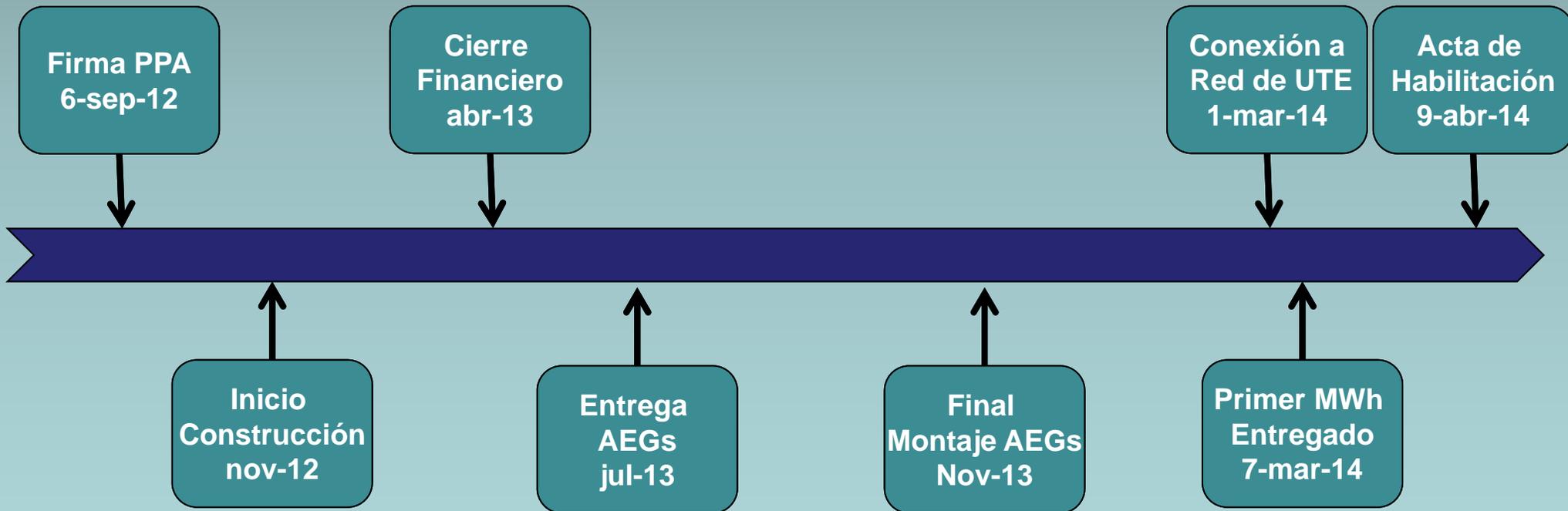
CIERRE

Condiciones del préstamo.

- Plazo
- Interés
- Apalancamiento

Plan de Negocio Definitivo y Cierre Financiero

PRINCIPALES HITOS DEL PROYECTO



PRIMER PARQUE EÓLICO DE GRAN PORTE QUE ENTRA EN OPERACIÓN EN URUGUAY



R del SUR
PARQUE EÓLICO MALDONADO

Con la presencia del Sr. Presidente de la República,
Don José Mujica, celebramos la inauguración del Parque Eólico Maldonado,
fuente de energía limpia que se integra a la matriz energética del Uruguay.

R del Sur S.A.

9 de abril 2014
Sierra de los Caracoles,
Uruguay.

Estudios Previos

Previo a la Licitación

Mediciones de recurso Eólico

Análisis de Interconexión

Proyecto Básico

Negociación con Propietarios de Terrenos

Desarrollo

Posterior a la Adjudicación y Firma del PPA

Obtención de Permisos: Autorización Ambiental, Autorización para Generar, Autorizaciones de organismos regionales y municipales.

Desarrollo de la Ingeniería de Detalle

Gestión de Compras. Cadena de Suministros.

Planificación Construcción

Construcción

Dirección de Obra, Control de Calidad y Gestión Medioambiental

Relación con organismos afectados

Relación con la Compañía Eléctrica

Aduanas - Importaciones

Gestión suministros

PE MALDONADO - DISEÑO



PE Maldonado.kmz

















GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Javier Tirado
jtirado@rdelsur.com.uy