

## Grupo Técnico de Energías Renovables

**Minuta 08/04/2014**

<b>Nombre</b>	<b>Empresa</b>	<b>Attended (Yes/No)</b>
<b>Adio Stefoni</b>	MRP	y
<b>Alex Pina</b>	RIJN capital	y
<b>Christian Darr</b>	MRP/Independiente	y
<b>Cristian Cortes</b>	DICTUC	y
<b>Cristian Reyes</b>	MRP	y
<b>David Fernandez</b>	Barlovento	y
<b>Emiliano Espinoza</b>	LAP	y
<b>Felipe Ribbeck</b>	Cristoro	y
<b>Fernanda Varela</b>	ACERA	y
<b>Fernando Araya</b>	newenche	y
<b>Fournier, Hugues</b>	DNVGL	y
<b>Francesca Milani</b>	ENEL_ EGP Latin America	y
<b>Grillo, Adolfo Javier</b>	Skanska	y
<b>Henry Ordonez</b>	newenche	y
<b>Jordi Rochina</b>	RIJN capital	y
<b>Juan Pablo San Martin</b>	Kas ingenieria	y
<b>Julie Baudry</b>	MRP	y
<b>Karsten Schneider</b>	Latwind	y
<b>Katja Mathes</b>	Vestas	y
<b>Luis Villaleiva</b>	SDI	y
<b>Manoel Beyris</b>	Antuko	y
<b>Mario Acevedo Bilbao</b>	ACERA	y
<b>Miguel Capoferri</b>	Endesa	y
<b>Monica Monterrosa</b>	RES	y
<b>Nicolas Vejar</b>	Abengoa	y
<b>Patricia Darez</b>	MRP	y
<b>Ralf Striecker</b>	SMA	y
<b>Ricardo González Romero</b>	ANABÁTICA RENOVABLES	y
<b>Roberto Jordan</b>	Andesud? Ibc solar	y
<b>Roberto Marcos</b>	Abengoa	y
<b>Robin Guignard</b>	ENEL_ EGP Latin America	y
<b>Sebastian Sas</b>	Valhalla	y
<b>Tomas Anuch</b>	Solaire	y

<b>Victor Giraldo</b>	EPM	y
<b>Alan Pino Araya</b>	DICTUC	n
<b>Alejandra Arbelaez Sierra</b>	MRP	n
<b>Carlo Romano (CAROM)</b>	Vestas	n
<b>German Delgado</b>	VORTEX	n
<b>Gil Lizcano</b>	VORTEX	n
<b>Gonzalo Callejas</b>	MRP	n
<b>Leonardo Valencia</b>	MRP	n
<b>Mathias Thamhain</b>	EAPC	n
<b>Patricia Pacheco</b>	first solar	n
<b>Robert Muhn</b>	Trina	n
<b>Royal Smith</b>	Solaire	n
<b>Tristan Wallbank</b>	Siemens	n
<b>Vicente Olavarria</b>	3M	n

MINUTA	ACCIONES
<p><b>0. Presentación del GTER y objetivos de la reunión:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GTER es un grupo cuya misión es mejorar los conocimientos técnicos de la industria eólica y solar en Latinoamérica, principalmente en Chile. Mas informacion en la presentación del enlace:  <a href="https://dl.dropboxusercontent.com/u/1121670/20131112%20Renewable%20Energy%20Technical%20Committee.pptx">https://dl.dropboxusercontent.com/u/1121670/20131112%20Renewable%20Energy%20Technical%20Committee.pptx</a></li> <li>Actualmente existen 5 grupos de estudio que trabajan en diferentes áreas y presentaran en esta reunión sus objetivos anuales</li> </ul> <p><b>1. Presentación Grupo 1 - Estaciones referencia Chile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Objetivo:</b> conseguir una mejora de la red de estaciones de referencia en Chile (Ministerio de Energía y Facultad de Geofísica) de acuerdo a la siguiente lista:  <a href="https://dl.dropboxusercontent.com/u/1121670/20140114%20GTER%20-%20Borrador%20con%20recomendaciones%20para%20red%20estaciones%20referencia%20Chile.docx">https://dl.dropboxusercontent.com/u/1121670/20140114%20GTER%20-%20Borrador%20con%20recomendaciones%20para%20red%20estaciones%20referencia%20Chile.docx</a></li> <li>Reunión con Mark Falvey (Facultad de Geofísica, U Chile), Camila Vasquez (Min Energía) y Marcelo Araya (Ex Cenma, conoce el historial de mantención de las torres). Todas muy positivas. Todas las partes abiertas al dialogo.</li> <li>El ministerio de energía pide algo de tiempo (Junio) para considerar este tema debido al cambio de gobierno y cambios en la gestión de estas estaciones.</li> <li>Queda pendiente una nueva reunión con Min Energía en Junio (?) y tras esta, escribir una carta formal con las recomendaciones y enviarla como ACERA.</li> <li><b>Cualquier otro comentario sobre mejoras de la red de estaciones de referencia es bienvenido pero debe hacerse llegar antes de Junio.</b></li> </ul> <p><b>2. Presentacion Grupo 2 – Variabilidad Interanual (IAV) Solar y Eólica:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Objetivo:</b> cuantificar la IAV del recurso solar y eólico en Chile</li> <li>El grupo de trabajo se divide en 2 partes, la parte solar y la parte eólica</li> </ul>	<p><b>Mario Acevedo</b> (podrían ayudarnos a redactar la carta y circular a los miembros de ACERA antes de enviarla? Calculo que la fecha seria en Julio)</p>

- Inicialmente el grupo de trabajo se está concentrando en la zona geográfica del desierto de Atacama debido a la disponibilidad de datos en el área.
- Solar:  
Estaciones de CNE, CEAZA, Dictuc y MRP  
Datos de SolarGIS  
Predicciones de variabilidad alrededor del 2.5% (el número es preliminar ya que estudio no está terminado!)  
Se estima que el primer borrador podría estar disponible en Agosto 2014
- Eólica:  
Estaciones CNE, MRP y LAP  
Explorador eólico  
Datos Vortex – se está estudiando esta posibilidad de utilizar estos datos como referencia a largo plazo.  
Reunión en Mayo para definir metodología  
Se estima que el primer borrador podría estar disponible en Octubre o Noviembre 2014

- **Cualquier desarrollador o consultor/a que quiera participar en el estudio debe ponerse en contacto con el grupo (no es necesario compartir datos, solo analizarlos siguiendo una metodología y compartir los resultados con respecto a la IAV). Cuantos más puntos se estudien, mas validez tendrán los resultados.**

Todos

### 3. Presentación Grupo 3: Soiling (perdidas por suciedad, solar)

- **Objetivos:**  
3.0 El grupo intentara **definir como realizar mediciones** de soiling (best practice)  
3.1 **Integración de empresas operadoras y desarrolladoras – se necesitan empresas interesadas en hacer mediciones de soiling (ya sea en etapa de desarrollo o de operación)**  
3.2 **Efecto en el Capex y Opex** de la Variable “Soiling” y su incertidumbre – El grupo intentara definir los efectos de soiling en la producción de energía y además hacer una valoración económica de los costos de realizar limpiezas para definir con cuanta frecuencia es útil limpiar o alternativamente qué porcentaje de pérdidas por soiling justifican una limpieza.  
3.3 **Red de Estaciones de medición** – Se investigara la posibilidad de integrar mediciones de soiling tal y como sean definidas en el objetivo 3.0 dentro de las estaciones del ministerio de energía o en otras estaciones.

- Se necesitan **operadores y desarrolladores** interesados en participar en estudios de soiling
- Personas interesadas en trabajar en cada área particularmente en el objetivo 2.
- Empresas o instituciones con mediciones en sus proyectos o con planes de mediciones contactarse si están interesadas en medir soiling (estamos recopilando información para discutir/definir un “best practice”)

### 4. Presentación Grupo 4: Ruido (Eolico)

- Background: la legislación actual no es apta para tratar el ruido que proviene de los aerogeneradores.
- **Objetivos:**  
Resumir la legislación respecto al ruido de los aerogeneradores de países con una industria eólica establecida.  
Definir un “best practice” de desarrollo de acuerdo a la legislación actual.  
Posiblemente definir una alternativa al marco legislativo actual.
- Se buscan desarrolladores eólicos, operadores eólicos y consultores de ruido interesados en el tema. Interesados, ponerse en contacto con el grupo.

#### **5. Presentación Grupo 5: Comité de Operaciones**

- Actualmente el comité de operaciones está en periodo de formación. Se necesitan operadores.
  - Carta de invitación para todos los interesados:  
<https://dl.dropboxusercontent.com/u/1121670/Presentaci%C3%B3n%20Grupo%20Operaciones.docx>
  - Presentación:  
<https://dl.dropboxusercontent.com/u/1121670/20140408%20GTER%20Grupo%20operaciones.pptx>
-