

Todo listo para Expo Apemec 2017, tradicional lugar de encuentro de todo el sector mini hidro

Estimados socios:

Ha llegado junio, uno de los meses más importantes para nuestro gremio y sector, debido a la realización de Expo Apemec, la Feria de la industria mini hidro más importante de Latinoamérica, que se ha ganado esta calificación por la calidad de sus expositores y de los temas de discusión que se abordan por parte de autoridades públicas y de los representantes de nuestra asociación gremial, especialistas y académicos.

En esta ocasión el evento encuentra a un sector cada vez más consolidado, toda vez que cada año es mayor la presencia de las mini hidro en la matriz energética nacional: desde una capacidad instalada total de 397 MW en todo el país, registrada en enero de 2016, se pasó a 437 MW en los primeros meses de este año, de acuerdo a los datos del Ministerio de Energía.

Expo Apemec demuestra que nuestro sector, a través de la labor de Apemec, está incorporando tecnologías de vanguardia para el sector hidráulico, con proyectos que tienen un mínimo impacto en las zonas donde se instalan, ya sea desde el punto de vista ambiental y social, y con un alto factor de planta de energía continua, e inversión que permanece en el país, lo que las diferencia de las energías renovables variables, siendo este otro de los factores que explican el auge en el país.

En los últimos doce meses, desde la Expo Apemec 2016, hemos logrado avanzar en varios frentes, dando a conocer nuestra posición, con propuestas propias en el frente regulatorio, ya sea en materia de la nueva Ley de Transmisión, con sus respectivos reglamentos, como en las licitaciones de suministro eléctrico para clientes regulados y en la reforma al Código de Aguas, donde hemos asistido al Congreso para explicar los impactos de estas iniciativas en nuestra industria.

Es así como en esta Expo Apemec se continuará abordando los temas relevantes para nuestros asociados, el sector mini hidro en su generalidad y para las zonas donde operan estas centrales de generación eléctrica, no dejando de lado el positivo impacto ambiental y social en los territorios del país.

Reciban un cordial saludo.



Por Rafael Loyola Domínguez,
director ejecutivo de la Asociación
de Pequeñas y Medianas Centrales
Hidroeléctricas, Apemec.

DRITZ
Hydro

APEMEC

PROYECTOS MINI HIDRO EN CONSTRUCCIÓN

NOMBRE	TITULAR	CAPACIDAD INSTALADA MW	FECHA ESTIMADA OPERACIÓN	REGIÓN	COMUNA	SISTEMA	INVERSIÓN \$USMM
Minicentral Pichipedregoso	Nikolaus Reisky Von Dubnitz	0,9	Junio 2017	IX	Villarrica	SIC	5
Minicentral Pedregoso	Nikolaus Reisky Von Dubnitz	2,1	Junio 2017	IX	Villarrica	SIC	6
CH Dos Valles	Anpac	2,8	Junio 2017	VI	San Fernando	SIC	10
CH Montaña 2	VHC	1,1	Junio 2017	VII	Curicó	SIC	4
Pequeña CH de Pasada Blanco	Aaktei Energía SpA	2,5	Junio 2017	VIII	Alto Biobío	SIC	9
Minicentral El Rescate	Guido Rietta	2,9	Junio 2017	VIII	Alto Biobío	SIC	7
Central Hidroeléctrica Panguí	RP Global	9	Junio 2017	IX	Curarrehue	SIC	21
Minicentral de Pasada Santa Elena	CH Santa Elena S.A.	2,7	Agosto 2017	IX	Cunco	SIC	10
El Arrayán	Hidroeléctrica Arrayán SpA	1,2	Agosto 2017	RM	Lo Barnechea	SIC	4
MC Picoltue Bajo	Energía Cordillera (Beagle Energy)	1,1	Diciembre 2017	VIII	Mulchén	SIC	3
Puerto Gaviota	Municipalidad de Cisnes	0,1	Diciembre 2017	XI	Puerto Cisnes	Aysén	1,2
CH de Pasada Triful	Forestal Neltume Carranco S.A.	3,2	Diciembre 2017	XIV	Panguipulli	SIC	18

■ Fuente: Ministerio de Energía.

COTAS EMBALSES (MSNM)

EMBALSE	MÁXIMA 2017	MÍNIMO OPERACIONES 2017
Chapo	243	222
Invernada	1.318,00	1.282,00
Laja	1.368,00	1.308,00
Colbún	437	397
Rapel	105	100,5
Ralco	725	692
Melado	648	641
Pangue	510	501

■ Fuente: Coordinador Eléctrico Nacional.

ESTADO DE PROYECTOS MINI HIDRO EN MW

EN OPERACIONES	CAPACIDAD INSTALADA MW EN CONSTRUCCIÓN	RCA APROBADA	EN CALIFICACIÓN
446	21	792	110

■ Fuente: Apepec.

Expo Apemec 2017 espera más de 2.000 asistentes nacionales e internacionales

Todo está listo para la realización de la VIII versión de Expo Apemec 2017, la principal Feria del sector mini hidro en Latinoamérica, que se realizará el 21 y 22 de Junio en el Hotel W, de Las Condes, en Santiago, donde se darán a conocer los últimos avances tecnológicos y de servicios para esta industria, por parte de expositores nacionales y extranjeros, provenientes de Europa, Asia y el resto de América.

El evento, organizado por Apemec y producido por Technopress (una empresa del Grupo Editec) está pensado para fomentar la creación de medios limpios y efectivos en el rubro de la energía, por lo que contará con la presencia de las principales autoridades del sector energía, agricultura y de obras públicas, desarrolladores de proyectos, inversionistas y académicos.

Expo Apemec contará con más de 40 stands de expositores nacionales e internacionales, provenientes de países como Alemania, Italia, Austria, China, entre otros. En este escenario se espera que asistan más de 2.000 asistentes a la Feria, siguiendo la tendencia mostrada en los últimos años.

Además de la oferta de productos y servicios para la industria el encuentro contempla la discusión en torno a los principales temas de interés para el sector mini hidro, donde en esta oportunidad, en la primera jornada de la Feria, se abordará la situación actual del mercado eléctrico, especialmente desde el punto de vista de la proyección del precio de la energía y los desafíos para los proyectos mini hidro.

También se analizarán los reglamentos de la Ley de Transmisión, particularmente en lo que se refiere a los Servicios Complementarios, junto a otro panel que verá la reforma al segmento de la distribución eléctrica y su relación con la industria mini hidro.

En la segunda jornada se verá la reforma al Código de Aguas y sus efectos para el sector, además del panel que verá la relación de la industria mini hidro con el mundo indígena, para finalizar con el módulo sobre la certeza jurídica en la tramitación de proyectos y su influencia con el Medio Ambiente.





Equipamiento hidráulico de Andritz Hydro

Andritz Hydro, nuevo socio de Apemec, 175 años de experiencia en centrales hidroeléctricas

A pemec da la bienvenida a su nuevo socio: el Grupo Andritz, empresa de presencia mundial en el suministro de plantas, equipos y servicios para centrales hidroeléctricas, entre otras actividades productivas, con más de 250 sitios de producción y compañías de ventas y servicios.

ANDRITZ Hydro

Dentro del Grupo Andritz está Andritz Hydro, suministrador a nivel mundial de equipos electromecánicos y servicios para centrales hidroeléctricas "from water-to-wire", ofreciendo un amplio portafolio de productos, con más de 175 años de experiencia en tecnología de turbinas y 120 años de experiencia en ingeniería eléctrica.

Diego Pigozzo, Country manager & Head of Dptm de Andritz Hydro señala que la compañía provee equipos hidro y electro-mecánicos, llave en mano para nuevas grandes centrales. "También implementa proyectos de ampliación y modifica plantas existentes, satisfaciendo de esta manera los cambiantes requerimientos tanto de clientes como del mercado".

Andritz Hydro también tiene experiencia en automatización, donde son proveedores de sistemas de telecon-

trol "desde el control de la plantas mini desarrollada a través de dispositivos móviles como Smartphone y Tablet hasta sistemas complejos de control centralizados de plantas hacen parte de nuestro portafolio de productos", explica Pigozzo.

En el sector de pequeñas centrales, el ejecutivo indica que la empresa provee todo el espectro de equipos electromecánicos basados en componentes modulares predefinidos.

"Andritz Hydro, como líder del mercado local de pequeñas y mini centrales hidroeléctricas, cuenta de una estructura en el país de primer nivel, preparada para responder rápidamente a nuestros clientes. Contamos con talleres propios para mantenimiento y metalizado además de un equipo profesional que acompañará a las plantas en todas las etapas, desde el diseño preliminar hasta el montaje y puesta en servicio", agrega Pigozzo.



Central Ancoa, donde participa Andritz Hydro

Salto de Los Andes, capitales españoles para el desarrollo hidroeléctrico de La Araucanía

El socio destacado de junio es Salto de Los Andes S.A., una sociedad chilena creada en 2011 con capitales chilenos y españoles, cuyo foco es el desarrollo de centrales de pasada. Su ámbito de actuación está hoy centrado en el mercado chileno exclusivamente. La sociedad es dueña de la Central Los Aromos, en la Región de la Araucanía, en desarrollo desde 2012 y en la etapa final del proceso de evaluación ambiental.

Borja Homs, gerente de Crea Energía, controladora de Salto de Los Andes, señala que el proyecto Los Aromos es una central de pasada de 19,3 MW en el río Toltén, con un factor de planta del 95%, "que lo convierte en un proyecto altamente eficiente que genera la energía equivalente al consumo de todas las familias de la ciudad de Temuco".



Simulación de la Central Los Aromos.

Según el ejecutivo, el proyecto se presentó desde un inicio con una fuerte apuesta en su componente social, asociando un proyecto turístico a un royalty ligado a las ventas a las Comunidades Indígenas de su área de influencia.

"Este es hoy el único proyecto declarado en desarrollo por la empresa, quien sigue analizando otras oportunidades de nuevos proyectos en otras regiones", afirma Homs.

CREAenergía

A su juicio, en Chile el desarrollo de centrales hidroeléctricas "afrenta una compleja realidad fruto del estigma que se ha generado sobre el sector, principalmente por faltas de responsabilidad social y ambiental en la década de los 90 y principio de siglo XXI, que se han politizado y han logrado levantar una imagen desvirtuada de lo que es el sector y de su importancia para la correcta operación del mix de generación nacional".

"La realidad hoy es que se les exige mucho más a los proyectos hidro que a otras tecnologías que generan un menor aporte. Hoy los estándares de calidad y sociales de los proyectos son los acordes a un país desarrollado pero sigue faltando capacidad técnica, en particular en el sector público, y una mejor y más equilibrada regulación frente a otras tecnologías renovables (por ejemplo eólica y solar), que gozan de mayores facilidades para su desarrollo", agrega.

En su opinión, "el foco del sector en estos próximos años debe estar en una participación activa en las discusiones regulatorias para asegurar la participación de esta tecnología, básica para una óptima operación del mercado, en paralelo al desarrollo de políticas locales que eliminen las trabas que enfrentan los proyectos".



Simulación de la Central Los Aromos.

Directiva de Apemec se reunió con Consejo Directivo del Coordinador Eléctrico Nacional



Consejo directivo del Coordinador Eléctrico Nacional reunido con los dirigentes de Apemec.

Dirigentes de nuestra Asociación gremial, encabezados por el presidente de Apemec, Ian Nelson, junto al vicepresidente Sebastián Abogabir, el director José Ignacio Lois y el director ejecutivo, Rafael Loyola, sostuvieron un encuentro con el Consejo Directivo del Coordinador Eléctrico Nacional, encabezado por su presidente Germán Henríquez, y los consejeros Pilar Bravo, Claudio Espinoza, Jaime Peralta y Andrés Alonso.

En la reunión se abordaron diversos temas, como el análisis del actual momento que vive el mercado eléctrico nacional, además de otros tópicos como licitaciones, la interconexión SIC-SING y los desafíos que tiene la industria mini hidro a nivel nacional.

También se abordó el papel que tendrá desde el próximo año el organismo coordinador en materia de monitoreo de la competencia del mercado eléctrico, como se estipula en la Ley de Transmisión promulgada en 2016.

El Coordinador es una corporación autónoma de derecho público, sin fines de lucro, con patrimonio propio y de duración indefinida. La organización, composición, funciones y atribuciones se rigen según lo establecido en la Ley N° 20.936 y su Reglamento.



Consejo directivo del Coordinador Eléctrico Nacional reunido con los dirigentes de Apemec.

Inauguradas tres centrales mini hidro que se integran al Sistema Interconectado Central

En mayo se inauguraron tres centrales mini hidro, que suman más de 5 MW de capacidad instalada, las cuales se incorporaron al Sistema Interconectado Central (SIC), aportando energía limpia y renovable. Se trata de los proyectos Santa Isabel (1,27 MW), Melo (2,7 MW) y Caliboro (1,2 MW), ubicadas en la Región del Biobío.

El ministro de Energía, Andrés Rebolledo participó en la ceremonia de inauguración de las centrales en la comuna de Quilleco, donde destacó los proyectos que fueron impulsados por Socer, una sociedad conformada por inversionistas Catalanes y la Asociación de Canalistas del Laja.

La autoridad resaltó el papel que está cumpliendo el sector mini hidro en la matriz energética nacional, afirmando son una parte relevante de "las Energías Renovables No Convencionales y son una forma de producir energía de forma amigable con el medio ambiente, por lo que queremos potenciar este tipo de proyectos que utilizan recursos renovables no convencionales, especialmente en la zona centro sur del país".



El ministro de Energía Andrés Rebolledo, dando el corte inaugural de las tres centrales mini hidro en la Región del Biobío.

Consejo de Desarrolladores de Apemec analizó reglamentos de la CNE

El 23 de mayo se realizó la reunión del Consejo de Desarrolladores de Apemec, donde se analizó la agenda de reglamentos que está llevando adelante la CNE en el marco de la Ley de Transmisión promulgada el año pasado, proceso que es seguido con atención por el sector privado, específicamente en lo que se refiere al reglamento de Servicios Complementarios.

Otros reglamentos de importancia que estudió la instancia gremial fue el que se refiere a la coordinación y operación del sistema. En términos de definiciones, se espera poder presentar pronto la postura del gremio en estas importantes regulaciones.

Otro reglamento en tramitación es el que se refiere a la dictación de normas técnicas que rijan los aspectos técnicos, de seguridad, coordinación, calidad, información y económicos del funcionamiento del sector eléctrico.



Sistemas de control para mini hidros: Monitoreando operaciones desde un celular

La disminución de los costos de operación y el consiguiente aumento de rentabilidad del proyecto es el principal impacto que mencionan los especialistas consultados por Revista ELECTRICIDAD respecto a los avances en sistemas de control que experimentan las centrales mini hidro en el país, donde la tendencia tecnológica apunta a la telegestión, con parámetros de control y protección vistos en tiempo real desde dispositivos móviles, como teléfonos celulares.

■ Fuente: Revista ELECTRICIDAD

Asesorías a la medida, la fórmula de M&W AMBIENTALES para entregar soluciones integrales a las mini hidro

Un requisito imprescindible para la construcción y puesta en marcha de las centrales hidroeléctricas es la evaluación de impacto ambiental requerida por la autoridad. Para ello, M&W AMBIENTALES cuenta con tecnología de punta y profesionales altamente calificados, expertos en elaborar asesorías en estudios biológicos para las firmas que utilizan los ecosistemas acuáticos y los recursos hídricos como base de sus procesos o como receptores de efluentes industriales.

■ Fuente: Revista ELECTRICIDAD

Schulin-Zeuthen por reforma al Código de Aguas: "Si hay necesidad de expropiar, que se expropie, pero que se pague"

Segismundo Schulin-Zeuthen, presidente de la ABIF, en una entrevista a La Tercera comenta su compromiso con el sector y explica que a sus 72 años decidió seguir trabajando ya que sintió que el deber lo llamaba. Schulin-Zeuthen comenta los proyectos que lo preocupan y advierte de la reforma al Código de Aguas. "Cuando vemos el tema de las aguas, lo que se está discutiendo es el derecho de propiedad.

■ Fuente: Pulso

Masivo acto en San Fernando contra reforma al Código de Aguas que debate el Congreso

Los agricultores siguen movilizados por la reforma al Código de Aguas, que por estos días se debate en el Congreso. Esta semana, el gimnasio municipal de San Fernando congregó a más de un millar de agricultores y dirigentes gremiales tanto de la Región de O'Higgins como de otras zonas, convocados por la Federación de Juntas de Vigilancia de la región, con la intención de conocer cómo podrían afectarles las modificaciones propuestas.

■ Fuente: El Mercurio

SNA a Bachelet: "Proyecto que reforma el Código de Aguas es malo"

Su preocupación por la reforma al Código de Aguas y la situación de La Araucanía planteó el presidente de la Sociedad Nacional de Agricultura (SNA), Ricardo Ariztía, a la presidenta Michelle Bachelet. Sobre el primer punto, dijo: "Es malo, contiene artículos inconstitucionales, que en nuestro sector están generando confusión, inestabilidad y desconfianza. En esa línea, le expusimos nuestro rechazo a que el derecho de propiedad de las aguas deje de ser perpetuo".

■ Fuente: : Diario Financiero

Chile podría acelerar el recambio total a energías renovables y alcanzar su meta a 2050

Es probable que en los próximos años se analice si Chile debería incrementar su objetivo de energías renovables a mediados de siglo en la mezcla de energía hasta un 100% desde un 70% previsto inicialmente, según dijo el secretario ejecutivo de la CNE, Andrés Romero, en Berlín.

■ Fuente: : Diario Financiero / Bloomberg