

Preparando un nuevo encuentro para las Mini Hidro

Este año, y como es ya tradicional, toda la industria Mini Hidro se reunirá en la séptima versión de nuestra EXPO APEMEC, los días 29 y 30 de junio en Espacio Riesco.

En el "año de la productividad", hemos decidido dar a esta nueva versión el lema "Inversión local, desarrollo nacional" de forma de resaltar el aporte que la industria hace a la economía nacional, siendo la tecnología de Energías Renovables No Convencional (ERNC) la que comparativamente deja más inversión en Chile por MW instalado, contratando empresas y servicios ubicados en el lugar donde se instalan las centrales.

Cabe recordar, que según el último reporte de CIFES, la inyección de centrales ERNC a la matriz durante el último mes del año fue de 671 GWh, lo que corresponde a un 10,85% de la generación total. El análisis por tecnología, en tanto, indica una inyección de 120 GWh a partir de centrales mini hidráulicas de pasada.

En lo referido a las conferencias que tenemos proyectadas para este año, les podemos adelantar que se tocarán los temas de mayor importancia para el sector, entre los que se cuentan:

- Puesta al día del Plan 100 nuevas Mini Hidro.
- Análisis y proyección del costo marginal de la energía en el Sistema Interconectado Central (SIC).



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

- Análisis del documento de Compromiso de diálogo: Guía de estándares de participación en proyectos de energía.
- Ordenamiento Territorial y Sustentabilidad en Hidroelectricidad.
- Taller de presentación de proyectos de construcción a la Dirección General de Aguas (DGA).
- Análisis de la participación de las Mini Hidro en las licitaciones eléctricas.
- Panel de inversionistas, entre otros.

Este año se encuentra asegurada la presencia de importantes exhibidores de tecnología en los stands, los cuales tendrán además, como novedad, la posibilidad de inscribirse para dar charlas técnicas sobre su producto en un espacio que irá dentro del salón de expositores.

Quedan todos cordialmente invitados a participar nuevamente de este evento clave en el desarrollo de la industria.

Reciban un cordial saludo.

Cifras Marzo 2016

PROYECTOS MINI HIDRO EN CONSTRUCCIÓN

NOMBRE	TITULAR	CAPACIDAD INSTALADA MW	FECHA ESTIMADA OPERACIÓN	REGIÓN	COMUNA	SISTEMA	INVERSIÓN \$USMM
Central hidroeléctrica Malalcahuello	Latin American Power	9,2	Febrero 2016	IX	Melipeuco	SIC	30
Minicentral Chanleufu	Tranleufu/ Transoceanic	6	Marzo 2016	X	Puyehue	SIC	18
Minicentral Tarapacá	Errázuriz & Asociados	0,2	Marzo 2016	RM	Isla de Maipo	SIC	1
MC Picoltue Bajo	Energía Cordillera	1,1	Julio 2016	VIII	Mulchen	SIC	3
Central hidroeléctrica Santa Isabel	Asoc. Canalistas del Laja	1,4	Marzo 2017	VIII	Los Ángeles	SIC	5
Central hidroeléctrica Melo	Asoc. Canalistas del Laja	2,8	Marzo 2017	VIII	Quileco	SIC	9
Central hidroeléctrica Caliboro	Asoc. Canalistas del Laja	1,3	Marzo 2017	VIII	Quileco	SIC	5
Central hidroeléctrica Pangui	RP Global	9	Marzo 2017	IX	Curarrehue	SIC	21

■ Fuente: Generadoras de Chile A.G. / Ministerio de Energía.

EVOLUCIÓN DE LA ENERGÍA EMBALSADA EN EL SIC

EMBALSE	COTAS FINALES (MSNM)	ENERGÍA EMBALSADA (GWH)
Chapo	226,7	112,7
Invernada	1.313,00	190,6
Laja	1.322,70	1.986,00
Colbún	429,5	441,3
Rapel	104,2	40
Ralco	702,2	73,6
Melado	644,86	7,1
Pangué	508,8	8,3
TOTAL		2.859,60

■ Fuente: CDEC SIC.

ESTADO DE PROYECTOS MINI HIDRO EN MW

EN OPERACIONES	CONSTRUCCIÓN	RCA APROBADA	EN CALIFICACIÓN
417	54	448	87

■ Fuente: Cifes.



VII EXPO APEMEC

Tradicional Conferencia abordará las principales materias en torno al desarrollo de las mini hidro

El sector de los desarrolladores de proyectos, inversionistas y proveedores de las pequeñas y medianas centrales hidroeléctricas reconoce a la Expo Apemec como el punto de encuentro a nivel regional de las empresas del rubro, reuniendo en torno a la coyuntura y a los temas más importantes que están influyendo en su desarrollo a todos quienes se desempeñan en este tipo de fuente energética, en la actualidad con importante presencia en la zona centro sur del país.

El momento actual por el que atraviesa el sector energético chileno es propicio para discutir y avanzar en materias que son clave para el desarrollo y mayor avance de la mini hidro de cara al futuro. Este año bajo el lema "Inversión local, desarrollo nacional", la organización del evento ha planteado un programa temático que apunta al debate en profundidad teniendo como fin llegar a conclusiones y compromisos que aporte para el desarrollo de las mini hidro en el país.

En ese contexto, importante será analizar los avances que ha experimentado el Plan 100 Nuevas Mini Hidro para Chile que es impulsado por el gobierno y que tiene como finalidad ampliar la entrada de este tipo de centrales hidroeléctricas que contribuyan al sistema. Por otro lado, también se analizará la

importancia que representa para este tipo de fuente la transmisión eléctrica y el proceso de interconectar estas centrales a la red, además de abordar el modelo asociativo y los compromisos asumidos con las comunidades, temas que son fundamentales hoy para las empresas que entienden que de su trato depende el éxito o el fracaso de un proyecto en particular.

Materia en etapa de análisis es la del Reglamento de Obras Mayores; y es la Expo Apemec el momento preciso para debatir en torno a esto que representa un tema

fundamental para el desarrollo de las centrales. También el de las concesiones eléctricas, la presentación de los proyectos a la DGA, la reforma al Código de Aguas y finalmente una gran inquietud para todos quienes interactúan en el sector, como es el financiamiento de este tipo de iniciativas, proceso fundamental para alcanzar el éxito y poder llevar a cabo los planes y procesos.

Asista a la VII Versión de Expo Apemec 2016, y sea parte del evento más importante de las mini hidro a nivel latinoamericano.



VI Versión de Expo Apemec.





Energya: soluciones para la modernización de la mini hidro

Nuestro socio destacado del mes es la empresa Energya, creada en 2011 con el objetivo de dar soluciones para el desarrollo de proyectos en el área de la generación eléctrica.

"Sabemos de la necesidad que tiene de contar con empresas especializadas y con presencia local, cercanas, flexibles y capaces de entregar soluciones de ingeniería", señala Mariela Martínez, Product Manager de la compañía.

El foco de la empresa es la venta de equipos electromecánicos para pequeñas y medianas centrales hidroeléctricas y termoelectricas. "Somos proveedores e integradores de equipos de con-

trol y servicios asociados a estas centrales o cualquier otra en base a energía renovable convencional o no convencional", afirma Martínez.

Según la ejecutiva, para estas actividades, "Energya cuenta con talleres y personal propio en plaza local, que presta servicios de ingeniería, desarrollando soluciones a problemas de aplicación y trabajando de cerca con el cliente para lograr el mejor desempeño de su planta".

"Nuestra cercanía a las operaciones y los años de experiencia trabajando con la industria de la generación eléctrica, nos permiten ofrecer un "know how" de manera



local con soluciones a la medida y de manera ágil", agrega.

La empresa estará presente en Expo Apemec 2016, con la representación de microturbinas Irem, fabricante de origen italiano, que poseen turbinas para generación de hasta 750 kW.

Apemec da la bienvenida a su nuevo socio: Maximiliano Cox Balmaceda

Maximiliano Cox fue director del Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario (Indap) en el Gobierno de Ricardo Lagos, además de haber sido subsecretario de Agricultura en el Gobierno de Patricio Aylwin.

“Las principales actividades que estoy buscando desarrollar en lo de las mini hidros, es tratar de vender los derechos de agua que tenemos y que acumulan 7,5 MW, además de tener dos centrales en trámite que suman otros 3 MW”, asegura el empresario.

En este contexto, Cox plantea que su ingreso en Apemec es “para encontrar un comprador a nuestros derechos de agua”.



■ Fuente: Apemec.

NOTICIAS

Central de Pasada Carilafquén-Malalcahuello se conectó al SIC

Tras dos años de construcción, Eléctrica Carén, una empresa de Latin America Power (LAP), puso en marcha la central de pasada Carilafquén-Malalcahuello (CMA) y conectó la unidad generadora, de 29 MW, al Sistema Interconectado Central (SIC) en la subestación Pitrufquén, ubicada en la comuna del mismo nombre.

■ Fuente: Revista ELECTRICIDAD.

Canalistas buscan construir mini central hidroeléctrica en el Canal San Carlos

La Dirección Regional del Servicio de Evaluación Ambiental de la Región Metropolitana informó la admisibilidad de la Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del proyecto “Minicentral Hidroeléctrica Los Presidentes”, presentada por la Asociación de Canalistas Sociedad del Canal de Maipo.

■ Fuente: Revista ELECTRICIDAD.

Aprueban mini central de pasada Cipresillos en la Región de O'Higgins

La Comisión de Evaluación Ambiental de la Región de O'Higgins aprobó el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto "Mini Central Hidroeléctrica de Pasada Cipresillos", el cual tiene por objetivo construir y operar una Mini Central para producir ERNC, con una potencia eléctrica instalada bruta de 12 MW.

■ Fuente: Revista ELECTRICIDAD.

Cifes invita a completar catálogo de proveedores para el sector mini hidro

El Centro Nacional para la Innovación y Fomento de las Energías Sustentables (CIFES), invitó a los interesados a formar parte de la Plataforma Pública de Proveedores para la industria de las Energías Sustentables. El primer catálogo corresponderá a proveedores de turbinas para proyectos mini y micro hidráulicos.

■ Fuente: Revista ELECTRICIDAD.

Aporte hídrico bajó del 50% por primera vez en seis meses

Desde julio del año pasado, cuando las centrales de embalse y de pasada sumaron el 38% de participación, la hidroelectricidad venía siendo mayoritaria en el SIC. En el primer mes del año en curso, las unidades de represa y de pasada aportaron el 48% de la energía total del sistema.

■ Fuente: Pulso.

Grandes generadoras pierden 15 puntos de mercado en cinco años por ERNC

En el caso de las mini hidro, las grandes compañías prefieren destinar sus recursos al desarrollo de centrales más grandes, puesto que desde el punto de vista de la ingeniería y tramitación es muy similar a las mini hidro. En el SIC, la más perjudicada ha sido Endesa.

■ Fuente: Pulso.

Declaran admisible EIA de central mini hidro en la comuna de Curacautín

Central contará con una potencia instalada de 15 MW, con un caudal de diseño de 60 m³/s y con una inversión de US\$47,5 millones. Su capacidad de generación media anual será de 84 GWh aproximadamente y se ubicará en la ribera sur del río Cautín.

■ Fuente: Revista ELECTRICIDAD.

Costo de energía caerá 60% por mayor aporte de centrales hidro, renovables y embalses

Las proyecciones realizadas por el CDEC-SIC, organismo que coordina la operación de las eléctricas, apuntan a que este será el año que tendrá los costos de energía más bajos de la última década, llegando a niveles promedio por debajo de los US\$40 por MWh.

■ Fuente: Diario Financiero.