única

PARA LA INTEGRACIÓN DEL SECTOR ELÉCTRICO

ISSN 0325-2140

Revista de la Asociación de Profesionales Universitarios del Agua y la Energía Eléctrica

AÑO XXXIX / DICIEMBRE 2013 / N°120

ENTREVISTA

ING. DANIEL MORENO

Gerente de Desarrollo Sustentable en Edenor SA

APUAYE

CONGRESO ORDINARIO DE DELEGADOS APUAYE 2013

Ante el 57º aniversario de APUAYE

•

EXPOSICIÓN SOBRE AVANCES EN EL "PROYECTO DE EXTENSIÓN DE VIDA" DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE

— Pág. 46 —

•

SIETE TEMAS SOBRE RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LA EMPRESA

— Pág. 50 —

OBRA SOCIAL DE LOS PROFESIONALES UNIVERSITARIOS DEL AGUA Y LA ENERGÍA ELÉCTRICA

OSPUAYE

Calidad y Eficiencia
en nuestras prestaciones

Reconquista 1048 - 2º P. / C1003ABV - CABA / Tel/Fax: (011) 4312-1111 int. 121 y 125

La Superintendencia de Servicios de Salud tiene habilitado un servicio telefónico gratuito para recibir desde cualquier punto del país, consultas, reclamos o denuncias sobre irregularidades de la operatoria de traspasos. El mismo se encuentra habilitado de Lunes a Viernes de 10:00 a 17:00 hs. llamando al 0800-222-72583.

EL RETO DE LA GLOBALIZACIÓN PARA NUESTRO PAÍS

Del concierto mundial de naciones que componían el mundo hace no mucho más de treinta años a este escenario actual marcado por la globalización hay cambios abismales.

Occidente, bajo la hegemonía marcada de Estados Unidos y la vigencia del Consenso de Washington, ha transitado sus propias circunstancias históricas registrándose, por primera vez en lo que hace al concierto de países sudamericanos, cambios sustantivos en lo político y en su correlato económico, que se reflejan en la constitución del Mercosur y de Unasur.

Los treinta años de democracia que estamos celebrando en Argentina son una muestra palmaria de ello, entretanto otros países hermanos en la región atraviesan procesos similares.

Lo cierto es que en el mundo globalizado –fuertemente atravesado por las comunicaciones y el reconocimiento, por lo tanto, de otras realidades– se vienen produciendo cambios profundos, que penetran las antiguas estructuras del sistema de naciones, dando origen a bloques tales como fue en su momento la conformación de la Unión Europea.

Decir que el comercio internacional es un factor clave en este nuevo estado de cosas, no significa más que reconocer qué es, lo que motoriza naturalmente esta modalidad de reinserción mundial de los países desarrollados y aquellos que pugnan por alcanzar ese estado.

Nuestro país, en sus doscientos años de vida desde su independencia, ha dejado pasar diversas oportunidades para insertarse en el mundo, mostrando inconsistencias con frecuentes avances y retrocesos en las políticas seguidas por sus gobiernos, lo que nos ha ido alejando de objetivos posibles de acuerdo con su potencial humano y territorial.

En los intentos de organización nacional no se ha contado con un proyecto propio y verdaderamente federal, lo que ha dificultado el desarrollo armónico de su territorio. Basta como ejemplo contundente la referencia frecuente desde Buenos Aires al "interior del país" con que desde la capital se identifica al vasto territorio provinciano.

Nunca –es necesario reconocerlo– existió un proyecto geopolítico propio, con una verdadera matriz nacional, que sí tuvo el imperio británico, al trazar las vías férreas que en abanico se proyectaron sobre el puerto de Buenos Aires, para favorecer el tránsito de mercaderías desde y hacia la metrópolis de ultramar.

Hoy entendemos que está teniendo lugar una nueva coyuntura a nivel regional e internacional, para alcanzar el nivel de desarrollo que el país merece, lo que debe darse bajo un fuerte proceso de industrialización y el mantenimiento de un vigoroso desarrollo social que tenga como base la equidad social y la protección del trabajo digno como verdadero impulsor de ese despegue, basado en un proceso sostenido de inversión de capitales nacionales y extranjeros en sectores productivos que promuevan el desarrollo integral de nuestro país.

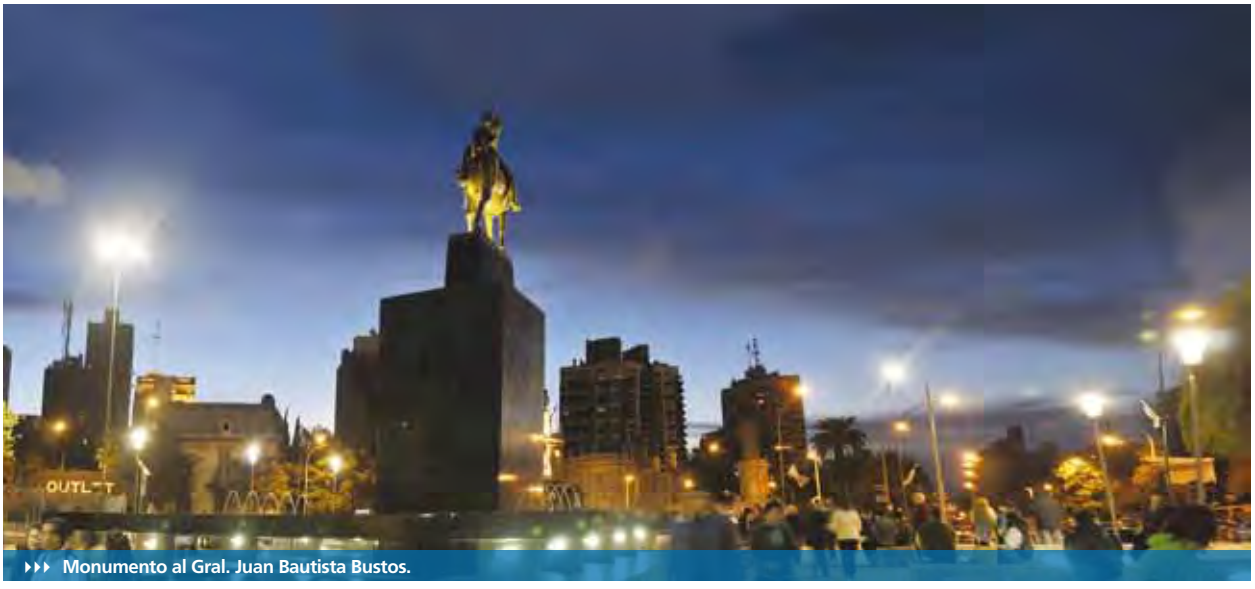
Nuestra Asociación se haya ligada a dos realidades fundamentales para alcanzar estos fines, el compromiso con el trabajador intelectual en el sector eléctrico y la formación universitaria, las que constituyen instrumentos básicos para alcanzar el nivel de desarrollo científico-tecnológico, que nos integre con identidad propia a un mundo más justo e igualitario.

Centro Cívico.

Arco de Córdoba.

Catedral.

Cabildo de Córdoba.



Monumento al Gral. Juan Bautista Bustos.

STAFF

Revista ÚNICA
Para la Integración del Sector Eléctrico

Nº 120 – DICIEMBRE 2013
AÑO XXXIX

DIRECTOR
Arq. Guillermo J. Olivera
Tucumán 25 – 8º Piso – Torre Oeste
(5000) Córdoba – Argentina
Tel/Fax: (0351) 4257552
e-mail: revistaunica@apuaye.org.ar

DISEÑO Y EDICIÓN GRÁFICA
Disegnobrass
Tel.: (5411) 4831 0778
db@disegnobrass.com
www.disegnobrass.com

IMPRESIÓN
Gráfica Pinter S.A.
Diógenes Taborda 48/50 - (C1437EFB)
Ciudad de Buenos Aires - Argentina

PROPIETARIO
Asociación de Profesionales Universitarios
del Agua y la Energía Eléctrica (APUAYE)
Reconquista 1048 8° piso - (C1003ABV)
Ciudad de Buenos Aires - Argentina
Tel/Fax: (011) 4312-1111
e-mail: revistaunica@apuaye.org.ar

La responsabilidad de los artículos firmados corresponde a los autores.

DIRECCIÓN NACIONAL DEL DERECHO DE AUTOR:
Expediente Nº: 5083573
ISSN 0325-2140

COMISIÓN DIRECTIVA CENTRAL

Presidente	***Ing. Jorge Arias***
Vicepresidente	***Ing. José A. Rossa***
Secretario de Organización	***Ing. Mario R. Buccigrossi***
Secretario de Prensa y Actas	***Ing. Juan C. Delgado***
Tesorero	***Lic. Héctor A. Coacci***
Protesorero	***Ing. Osvaldo Rodríguez***
Vocal Titular	***Ing. Luis A. Angeletti***
Vocal Titular	***Ing. Juan C. Cabrera***
Vocal Titular	***Ing. Franklin E. Ibarra Ruveda***
Miembro Suplente	***CPN Edgardo Echegaray***
Miembro Suplente	***Analista Jorge L. Piegari***

COMISIÓN REVISORA DE CUENTAS

Miembros Titulares
Ing. Isidro A. Méndez
Ing. Jorge O. Davies
Ing. Roberto E. Cosentino

Miembros Suplentes
Ing. Honorio E. Moya
Ing. Domagoj Galinovic
Ing. Víctor H. Herrero

SUMARIO

04 APUAYE
- CONGRESO ORDINARIO DE DELEGADOS APUAYE 2013
- ANTE EL 57º ANIVERSARIO DE APUAYE
- ICAPE
- FOCOM
- TURISMO SOCIAL / ACCIÓN SOCIAL
- *Seccional Buenos Aires*
- *Seccional Centro*
- *Seccional Cuyo*
- *Seccional Litoral*
- *Seccional NEA*
- *Seccional NOA*
- *Seccional Sur*

32 INFORMACIONES Y EVENTOS

38 ÁMBITO NUCLEAR

43 ENTREVISTA
- *Ing. Daniel Moreno*

46 ENERGÍA NUCLEAR
- EXPOSICIÓN SOBRE AVANCES EN EL "PROYECTO DE EXTENSIÓN DE VIDA" DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE
Ing. Rubén Omar Semoloni

50 EMPRESAS
- SIETE TEMAS SOBRE RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LA EMPRESA
Salvatore Tarantino

54 NOTICIAS NACIONALES

62 NOTICIAS INTERNACIONALES

66 CULTURA Y SOCIEDAD
- LAS SIETE MARAVILLAS DEL MUNDO

71 LA LUPA

FE DE ERRATAS DEL Nº 119 DE AGOSTO 2013

Fe de erratas: en pág. 9, bajo el título EMPRESA NASA se consignó erróneamente CAI (Centro Argentino de Ingenieros), cuando debía decirse CAI (Comisión de Autocomposición e Interpretación).

CONGRESO ORDINARIO DE DELEGADOS APUAYE 2013

En el Complejo Hotel de la Cañada, ubicado en Marcelo T. de Alvear 580 de la ciudad de Córdoba, tuvo lugar durante los días 04, 05 y 06 de octubre del corriente año el Congreso Ordinario de Delegados que celebra anualmente la Asociación de Profesionales Universitarios del Agua y la Energía Eléctrica (APUAYE).

La Seccional Centro, con sede en Córdoba, fue la encargada, en esta oportunidad, de su organización.

APERTURA DEL CONGRESO

Dando comienzo al Congreso, el presidente de la Asociación, Ing. Jorge Arias, procedió a presentar a los miembros de la Comisión Directiva Central, de la Comisión Revisora de Cuentas, de los invitados especiales y a los delegados que concurrieron en representación de sus respectivas seccionales. Estaban presentes en la oportunidad las autoridades del Ministerio del Trabajo y la Seguridad Social.

Cumplida esta formalidad se dio comienzo al Congreso Ordinario de Delegados 2013, con el discurso de apertura:

DISCURSO DE APERTURA

"Señores delegados, autoridades e invitados:

Cabe destacar que realizamos este Congreso Ordinario de Delegados a pocos días de una celebración especial, dado que el 24 de septiembre pasado se ha cumplido el 57° Aniversario de la Asociación. Ello reafirma nuestra identidad grupal y nos da la oportunidad de recordar a quienes nos precedieron en su extensa y fructuosa trayectoria.

Nos genera satisfacción el hecho de haber logrado preservar una firme tendencia en el crecimiento de esta entidad gremial, reafirmando con ello la presencia de APUAYE dentro del sector eléctrico.

A la vez, mantenemos vivo el desafío hacia el futuro en cuanto a ser capaces de sostener el alto nivel institucional que hoy resulta insoslayable para todos los actores sectoriales. Ello implica prestar nuestra especial atención al desarrollo y ampliación de nuevos cuadros dirigenciales, promoviendo una activa participación y una adecuada formación y actualización gremial y profesional.

Con relación al contexto en el cual desarrollamos nuestro accionar, no podemos dejar de mencionar que nos preocupa la difícil situación económico–financiera que afecta a la mayor parte de las Empresas y Cooperativas Eléctricas, la que condiciona una adecuada prestación de los servicios ante un crecimiento sostenido de la demanda de electricidad. Este panorama también genera serias dificultades en las negociaciones convencionales y salariales, que vienen derivando en crecientes estados de conflicto.

En cuanto a nuestra visión general, podemos ratificar el diagnóstico y las iniciativas principales que difundimos mediante diversos documentos y en congresos anteriores.

Hace un año atrás expusimos que, ante un cuadro de situación complejo, nos abrían una expectativa favorable los anuncios de altos funcionarios del Gobierno Nacional en cuanto a que a corto plazo se dispondría un cambio de fondo del sistema institucional y regulatorio que se viene aplicando en el sector eléctrico en los últimos años.

En ese sentido, planteamos que podría instrumentarse un conjunto de medidas orientadas prioritariamente a ir resolviendo algunas cuestiones claves:

- *Fortalecer la capacidad institucional, regulatoria y de gestión del Estado, asignándole un rol protagónico a la planificación sectorial con horizonte de largo plazo y jerarquizando el accionar de los Entes Reguladores, asegurándoles su plena autarquía presupuestaria y autonomía para la toma de decisiones.*

NOS PREOCUPA LA DIFÍCIL SITUACIÓN ECONÓMICO–FINANCIERA QUE AFECTA A LA MAYOR PARTE DE LAS EMPRESAS Y COOPERATIVAS ELÉCTRICAS.

• Revertir la alta incertidumbre sobre las reglas de juego, definiendo un nuevo marco regulatorio claro y estable que permita recomponer las condiciones económico–financieras de los actores privados y estatales, generando un flujo genuino y creciente de inversiones en mantenimiento y en la expansión de la oferta.

• Corregir gradualmente las serias distorsiones de precios, tarifas y subsidios, con una visión integral y aplicando tarifas sociales con destino específico.

Hoy lamentamos expresar que aún no se han dispuesto las citadas medidas de fondo, sino sólo normas reglamentarias, que aprobaron un nuevo régimen de remuneraciones sólo para las empresas generadoras, que no han aportado una solución integral a las dificultades que afrontan las mismas.

Luego de esta necesaria introducción y visión general, cabe ahora referirnos a los principales temas del accionar institucional de la Asociación:

• Con perseverancia y esfuerzo pudieron concretarse nuevos convenios colectivos de trabajo y la actualización y/o perfeccionamiento de aquellos en vigencia. Cabe destacar la firma del Convenio Colectivo de Trabajo con la Federación Argentina de Cooperativas Eléctricas (FACE), que alcanza a más de doscientas entidades de todo el país, como así también la conformación de comisiones negociadoras con otras empresas y federaciones de cooperativas.

De esta forma, estamos avanzando con el objetivo central de consolidar la presencia institucional y gremial de APUAYE en todas las empresas, cooperativas y entes del sector eléctrico, respetando las normativas legales vigentes al respecto.

• Complementariamente, continuamos recorriendo un camino orientado a lograr la paulatina equiparación de las condiciones y beneficios previstos en los distintos CCT vigentes, así como también, a desarrollar el objetivo convencional de la "carrera profesional".

• En cuanto a las remuneraciones de los profesionales, cabe resaltar la incidencia del Impuesto a las Ganancias, una cuestión abordada en congresos anteriores y que APUAYE viene reclamando corregir con urgencia. La falta de actualización periódica y automática, por parte del Gobierno Nacional, del piso a partir del cual debe pagarse el citado impuesto, atenta contra los ingresos reales de los trabajadores activos y de los jubilados.

Recientemente, se anunciaron medidas que, si bien se orientan en el camino indicado para una mejora de la situación, no alcanzan a satisfacer las expectativas de la totalidad de los trabajadores. Ello se debe a que originan un acercamiento entre los sueldos netos de las distintas franjas remunerativas, provocando un fuerte achatamiento de las estructuras salariales y una afectación del orden jerárquico dentro de las distintas empresas.

Ante la situación expuesta, ratificamos nuestro reclamo de actualizar en forma significativa el mínimo no imponible, en cada caso (recuperando el porcentual de atraso existente con relación a la inflación real), con un mecanismo periódico y automático fijado por ley y, a su vez, con escalas progresivas para los niveles de ingresos altos.

Asimismo, resaltamos que el Congreso Nacional debe debatir y aprobar un nuevo régimen tributario nacional, a lo que debe asignársele una alta prioridad en la agenda legislativa.

• La elección de delegados del personal en los ámbitos de trabajo y su activa participación en los mismos fortaleció el accionar sindical, al establecer un vínculo directo con los trabajadores universitarios y sus necesidades.

EL ROL PROTAGÓNICO DEL ICAPE VIENE SIENDO POTENCIADO, PARA UNA PERMANENTE ACTIVIDAD DE LA CAPACITACIÓN GREMIAL.

• La Asociación participó activamente en audiencias públicas llevadas a cabo en diversas provincias, realizándose presentaciones referidas a cada situación en particular, dentro de un marco de defensa de los intereses profesionales de sus representados, solicitando permanentemente la generación de condiciones de trabajo equilibradas con mejores oportunidades, mayor inclusión y equidad en las remuneraciones.

• APUAYE continuó con su presencia en el ámbito internacional de la Union Network International (UNI), como así también en la Federación Argentina del Personal Superior de Energía Eléctrica (FAPSEE), conjuntamente con otros gremios que representan distintas franjas del personal en el sector eléctrico.

• El rol protagónico del ICAPE viene siendo potenciado, para una permanente actividad de la capacitación gremial, a fin de intensificar la formación de dirigentes en los distintos niveles de responsabilidad, y que permita contar con cuadros de conducción idóneos con proyección de futuro.

A ello cabe sumar la prosecución de las actividades de formación y actualización de los profesionales del sector, con relación a los temas centrales de la problemática energética y empresaria actual y futura. Con ese objeto, continúa operativo el convenio de cooperación con el Instituto Argentino de la Energía General Mosconi, para desarrollar las "Jornadas sobre Economía de la Energía y Planificación Energética" que se vienen realizando exitosamente desde el año 2009, y que a fines del 2013, se habrán concretado cinco ciclos en todas las Seccionales de APUAYE, con una asistencia total en cada uno de ellos del orden de 500 profesionales de distintas regiones e instituciones.

• Cabe resaltar especialmente el importante incremento de afiliados, logrando con ello un mayor sentido de pertenencia y de compromiso por parte de los profesionales con la entidad que los representa, así como también fortalecer la representación gremial y la capacidad negociadora de APUAYE.

• Continuamos consolidando la estructura organizativa y funcional de la Sede Central y de las seccionales. Al respecto, estamos invirtiendo en nueva estructura edilicia, para dotarlas de las comodidades y medios necesarios para desarrollar sus actividades de la mejor forma.

Debemos destacar la adquisición de la nueva sede en Paraná y las obras de ampliación y remodelación de la sede de la Seccional Sur en Cipolletti. Además, se actualizó el equipamiento de las seccionales a fin de facilitar las tareas a su cargo.

• Dada la complejidad y características específicas de las distintas actividades que se llevan a cabo en todo el país, venimos trabajando en el refuerzo del grupo de apoyo a la dirigencia de APUAYE a fin de contar con un adecuado equipo de profesionales especializados en distintas disciplinas.

• Durante el corriente año continuamos con la actualización del diseño y diagramación de la revista ÚNICA, lo que contribuye a una renovación de la imagen integral de la Asociación. En ese sentido, se ha puesto énfasis en el capítulo destinado a las actividades institucionales y gremiales destacando el accionar de las seccionales, a la vez que se ha ampliado la temática de sus contenidos, ratificando así su carácter de medio de comunicación institucional de nuestra organización gremial.

• La utilización de la página WEB de APUAYE posibilita acceder a la información institucional en forma orgánica, en la búsqueda de profundizar los objetivos asociativos, conceptuales y territoriales, renovando la intercomunicación.

• Los convenios colectivos generan los medios que sustentan la implementación exitosa de los distintos programas de acción social destinados a los afiliados y sus grupos familiares, habiéndose alcanzado aumentos significativos en los niveles de participación.

• OSPUAYE, a pesar de la difícil situación actual de esta actividad, continúa priorizando los valores de la salud, de la seguridad y la prevención como elementos de alto impacto laboral, haciendo eficiente el sistema de prestación de salud. Esto redunda en una mejor calidad de vida del profesional y de su grupo familiar.

• Con referencia al FOCOM, cabe destacar que se registra un ingreso importante de nuevos adherentes, a lo que se suma el incremento del valor de sus compensaciones como consecuencia de la plena vigencia de las disposiciones adoptadas en los últimos congresos, por las cuales se brindan adicionales especiales a los beneficiarios por cumplir con diferentes condiciones específicas.

Al aspecto económico se suma, en base a un registro de datos confiable, la orientación y asesoramiento sobre los requisitos necesarios a todos los profesionales afiliados próximos a jubilarse, habiéndose reforzado esa función con el apoyo constante de un estudio jurídico especializado en materia previsional, para brindarles asistencia frente a los inconvenientes posibles.

Ante lo expuesto, resulta necesario que este Congreso de Delegados debata y apruebe el Plan de Acción que incluye las políticas orientadas a dar continuidad y nuevo impulso en el mediano plazo a este proceso de consolidación de APUAYE, y el correspondiente presupuesto que habilita los medios económicos necesarios para cumplimentar el mismo. Con ello los cuerpos directivos podrán decidir las estrategias y acciones concretas para lograr los fines establecidos.

Cabe ahora recordarles las principales propuestas estratégicas que la CDC tiene como objetivo concretar, respecto de las cuales viene trabajando desde el inicio de su gestión:

***1.** Suscribir CCT con todas las empresas, cooperativas y entes que actúan en el sector eléctrico Argentino, ejerciendo así la representación gremial de todos los profesionales universitarios dentro del alcance de la personería gremial de la Asociación.*

***2.** Lograr que los CCT vigentes con empresas, cooperativas y entes puedan agruparse y consolidarse de acuerdo con las distintas actividades principales del sector: generación, transporte, distribución y regulación, a los fines de generalizar los beneficios a todos los profesionales que se desempeñan en cada una de ellas.*

***3.** Conformar un calificado y numeroso equipo de directivos de la Asociación que pueda desempeñar con proyección de futuro las responsabilidades de las distintas comisiones con funciones estatutarias.*

***4.** Ampliar el grupo de apoyo a la dirigencia de APUAYE a fin de contar con una adecuada dotación de profesionales especializados en distintas disciplinas, que desempeñen las funciones de asesoramiento y de gerenciamiento en las diversas áreas que integran el accionar de APUAYE en todo el país.*

Concluyendo ya estas palabras de apertura de nuestro Congreso Ordinario de Delegados, les doy la bienvenida a esta histórica ciudad de Córdoba, y los convoco a debatir y consensuar ideas en un cálido ambiente de camaradería, agradeciendo en nombre de la Comisión Directiva Central la asistencia de los delegados y directivos de la Asociación provenientes de distintos puntos del país, así como también el valioso apoyo organizativo realizado por la Seccional Centro.
Muchas gracias a todos."

DECLARACIÓN DE INTERÉS MUNICIPAL

El Ing. Luis Angeletti, presidente de la Seccional Centro –organizadora del Congreso– informó al plenario de la gestión llevada a cabo mediante la cual el Departamento Ejecutivo Municipal de la ciudad de Córdoba resolvió declarar de interés municipal al "Honorable Congreso Ordinario de Delegados de APUAYE 2013" a desarrollarse los días 04, 05 y 06 de octubre en la ciudad de Córdoba, de conformidad con las previsiones incluidas en la Ordenanza nº 8710 por medio del Decreto nº 3798 del 26 de septiembre de 2013.

EL DEPARTAMENTO EJECUTIVO MUNICIPAL DE LA CIUDAD DE CÓRDOBA RESOLVIÓ DECLARAR DE INTERÉS MUNICIPAL AL "HONORABLE CONGRESO ORDINARIO DE DELEGADOS DE APUAYE 2013".

INICIO DEL CONGRESO

En la continuidad del Orden del Día fueron designados tres delegados para integrar la Comisión de Poderes: mediante una moción debidamente apoyada fueron designados los Ings. Fernando Bianchi (Seccional Litoral), Andrés Gómez del Collado (Seccional Cuyo) y Gerardo Goldman (Seccional Noreste).

Concluida la tarea por parte de la comisión precitada, se informó la presencia de 26 delegados en representación de siete seccionales, en condiciones de votar.

Se designó luego por unanimidad al Ing. Jorge Arias para presidir el Congreso.

Correspondía, a continuación, nominar dos delegados para refrendar el ACTA DEL CONGRESO, siendo designados para esa tarea los Ings. Carlos Faure (Seccional Centro) y Jorge Calderón (Seccional Cuyo) a los que se agregaron dos delegados como apoyo en la confección de la misma, el Ing. Guillermo Lizzano (Seccional Buenos Aires) y el CPN Carlos Bircher (Seccional Litoral).

MEMORIA Y BALANCE DEL EJERCICIO 2012-2013

El Ing. José Rossa procedió a dar lectura de la Memoria, y luego tomó la palabra el CPN Javier Mancifesta (Seccional Cuyo), quien destacó el crecimiento patrimonial del Ejercicio, tendencia que se viene manteniendo en los últimos años. Esto es, dijo, producto del incremento en la recaudación y, sobre todo, de una eficiente administración de los recursos y de los gastos operativos de la Asociación. Como parte de la gestión, ponderó la firma de nuevos CCT, la renovación de otros y la concreción de nuevos acuerdos salariales, que mejoraron las condiciones laborales de los profesionales.

La Asociación ha tenido un importante crecimiento, que atribuyó a dos hechos destacables:

- Los mayores ingresos que devienen de la firma de nuevos convenios y mejoras salariales; y
- La acostumbrada eficiencia en la administración y la prudencia en los gastos.

Asimismo destacó el incremento de los fondos destinados al FOCOM, que asegura una cobertura sustentable.

La consolidación de los logros obtenidos en los últimos años en lo que hace a la gestión económica y financiera ha posibilitado:

1. Optimización en los servicios.
2. Generación de mayores resultados.
3. Expansión de la situación patrimonial.

El CPN Carlos Bircher, por su parte, se refirió a los principales aspectos del informe realizado por el CPN Francisco Álvarez que fuera aprobado en la Asamblea de la Seccional Litoral, que señalaba que el balance llevado a cabo por APUAYE para el Ejercicio que va desde julio de 2012 a junio de 2013 seguía normas técnicas de auditoría y de interpretación de estados contables en consonancia con normas profesionales vigentes.

Finalmente, el Ing. Juan Grane (Seccional Buenos Aires) dio lectura a un informe elaborado por los CPN Hendeman y Travaglio, en el que se ratifica lo expuesto por los delegados que hicieron uso de la palabra anteriormente.

La Memoria y Balance del Ejercicio precitado fue aprobado por unanimidad.

SE DESTACÓ EL CRECIMIENTO PATRIMONIAL DEL EJERCICIO,
TENDENCIA QUE SE VIENE MANTENIENDO EN LOS ÚLTIMOS AÑOS.

OSPUAYE
Informe de lo actuado

Complementando el informe de lo actuado en la Memoria y Balance de la Obra Social, el Dr. Rubén Rey, médico asesor, realizó un pormenorizado informe sobre diversos aspectos de la prestación de la Obra Social, para luego pasar a contestar las preguntas formuladas por los delegados. El informe fue aprobado por unanimidad.

SITUACIÓN PREVISIONAL
Informe de lo actuado y aprobación del mismo

El Ing. Jorge Arias procede a informar que la CDC por unanimidad aprobó dos (2) medidas ad referéndum del Congreso de Delegados:

1. Liberar a los profesionales afiliados de la obligación de adherirse al convenio previsional.
2. Dejar sin efecto, a partir del segundo semestre de 2013, la resolución oportunamente adoptada de reintegrar el uno por ciento (1%) a quienes revisten como afiliados y adherentes al FOCOM, supliendo para quienes vienen percibiendo esa restitución con un reconocimiento adicional del cuatro por ciento (4%) sumado al porcentual determinado con base en la antigüedad que acredite en el FOCOM al momento de jubilarse.

A efectos de fundamentar estas medidas se aclara lo siguiente:

Cuando a mediados del año 2009 obtuvimos la extensión a nuestros afiliados de los beneficios de la resolución del señor Ministro de Trabajo, Empleo y Seguridad Social Nro. 268 que reimplantaba la vigencia del Acuerdo existente con la Secretaría de Seguridad Social de enero de 1990, logramos que los profesionales que estaban jubilados por la Ley Nro. 24.241 y los que por ella accedieron a la jubilación durante el segundo semestre del 2009 se vieran beneficiados por importantes aumentos de sus haberes previsionales.

Desde ese momento, nuestro objetivo fue llegar a concretar la firma directa con la Secretaría de Seguridad de un convenio que estableciera el incuestionable derecho de nuestros afiliados a continuar encuadrados en los lineamientos de la Resolución Nro. 268/09.

El 22 de enero de 2010, a través de la resolución del MTEySS Nro. 170/10, pudimos cristalizar ese propósito que, aun con las modificaciones que la Resolución MTEySS Nro. 824/09 le había introducido a la Resolución Nro. 268, representaba un muy positivo avance para todos nuestros afiliados y justificaba plenamente efectuar el aporte adicional.

A partir de ese momento vamos tomando conocimiento de diversas alteraciones de las condiciones originales del convenio, que dan lugar al pago de retroactivos a partir de marzo de 2010, lo que impulsa la primera medida. Como consecuencia de ésta surge la necesidad de adoptar la segunda.

Finalmente y luego de un extenso tratamiento del tema relacionado con el convenio provisional, el Ing. Eduardo García de la Seccional Litoral mociona aprobar el informe y las medidas adoptadas, dejando en claro la

COMPLEMENTANDO EL INFORME DE LO ACTUADO EN LA MEMORIA Y BALANCE DE LA OBRA SOCIAL, EL DR. RUBÉN REY, MÉDICO ASESOR, REALIZÓ UN PORMENORIZADO INFORME SOBRE DIVERSOS ASPECTOS DE LA PRESTACIÓN DE LA OBRA SOCIAL.

conveniencia de seguir incorporados al convenio, en la idea que todo es perfectible hacia el futuro.

La moción, debidamente apoyada por numerosos delegados, es aprobada por unanimidad.

FOCOM
Informe y aprobación de lo actuado

El Ing. Jorge Arias manifiesta que el informe está constituido por lo transcripto en la Memoria 2012-2013 y la propuesta de aprobación del nuevo texto ordenado del "Reglamento del Fondo Compensador", que incluye todas las adecuaciones efectuadas y aprobadas a la fecha y las propuestas de aprobación presentadas ante el Congreso de Delegados respecto de los incisos e) y f) del Art. 12º y la Tercera Cláusula Complementaria.

El Ing. Juan Grane (Seccional Buenos Aires) mociona a continuación la aprobación del informe del FOCOM incluyendo los cambios previamente referidos. La moción fue apoyada y votada en forma unánime por el plenario.

ENTIDADES DE ORDEN SUPERIOR
Informe y aprobación de lo actuado

APUAYE sigue participando en el ámbito internacional de la Union Network International (UNI). Esta presencia internacional a través de dicha entidad nos permite seguir los acontecimientos que se producen en la economía globalizada, y atender a las cuestiones que hacen a la protección del trabajo y a las condiciones en que se realiza.

Se consigue así una visión más abarcadora, que ayuda a fortalecer el poder sindical en la defensa de los intereses colectivos.

En el ámbito nacional, APUAYE ha continuado con su presencia en la FAPSEE conjuntamente con otros gremios que integran el sector eléctrico. Se trabaja así en función de lograr la coexistencia de cada sindicato que participa de esta Federación, de frente a la presencia de compañías privadas y de empresas estatales de servicios públicos, entes de regulación y control, y del sector cooperativo.

PARTICIPACIÓN DE APUAYE EN AUDIENCIAS PÚBLICAS

La Asociación ha participado de distintas audiencias públicas desarrolladas en diversas provincias, realizando presentaciones referidas a cada situación en particular, pero en el marco de la defensa de los intereses profesionales de sus representados.

Se considera el marco general del sector aplicado a cada situación específica solicitando un rediseño de la relación laboral, de manera de generar condiciones de trabajo adecuadas, impulsando experiencias institucionales para obtener mejores oportunidades, una mayor inclusión y equidad en las remuneraciones.

JUNTA ELECTORAL CENTRAL
Designación

En un todo de acuerdo con lo que dispone el Estatuto Orgánico de la Asociación, corresponde a cada Congreso la designación de los integrantes de la Junta Electoral Central, es decir, de tres miembros titulares y tres suplentes.

Entre las tareas asignadas a la JEC está la inherente a la organización y control de los actos eleccionarios que efectúe la Asociación.

A continuación se procedió, previa propuesta de los delegados, a designar a los candidatos a ocupar la función, por el término de un año, como miembros titulares, al Arq. Guillermo J. Olivera, al Ing. Gerardo Juan y al Ing. Eduardo García y, en carácter de miembros suplentes, al CPN Ángel Barenco, al Ing. Antonio O. P. Melo y al Agr. Eduardo Martín.

ACCIONAR GREMIAL

En referencia a este punto, el Ing. Jorge Arias propone conformar dos comisiones, una para dar tratamiento a "Problemática Laboral-Políticas a seguir", y otra para tratar "Problemática Provisional-Análisis". Además, propone la conformación de otra comisión para la redacción de la "Declaración del Congreso". La propuesta fue aceptada, por lo cual se procedió a la conformación de las comisiones precitadas. Éstas se dedicaron al tratamiento de los distintos temas, que finalmente fueron expuestos en el plenario, y los informes respectivos recibieron la aprobación por unanimidad por parte de los delegados.

MEDIDAS DE ACCIÓN DIRECTA
Informe de lo actuado

El Ing. José Rossa dio lectura al informe elaborado por la CDC que informa el COD sobre las medidas de acción directa aplicadas durante el período 2012-2013 en las entidades Transener SA, CAMMESA, Energía San Juan, EDESA y CALF. Todo lo actuado fue aprobado por unanimidad.

LA ASOCIACIÓN HA PARTICIPADO DE DISTINTAS AUDIENCIAS PÚBLICAS DESARROLLADAS EN DIVERSAS PROVINCIAS, REALIZANDO PRESENTACIONES REFERIDAS A CADA SITUACIÓN EN PARTICULAR, PERO EN EL MARCO DE LA DEFENSA DE LOS INTERESES PROFESIONALES.

PLAN DE ACCIÓN Y PRESUPUESTO

PLAN DE ACCIÓN 2013-2014

El Ing. José Rossa procedió a dar lectura a la propuesta de CDC.

Luego de un intercambio de opiniones de los delegados presentes se planteó aprobar la propuesta. La moción debidamente apoyada es aprobada por unanimidad.

Acción institucional

Los logros sindicales generan una identidad que propone una adhesión a sus principios en este proyecto colectivo, partiendo del análisis de las políticas diseñadas en los congresos de delegados y de las estrategias adoptadas por la dirigencia.

APUAYE constituye una organización sindical necesaria y pionera del ejido social que involucra el sector eléctrico, con una influencia determinante en la vida de los profesionales universitarios que se desempeñan en empresas de generación, transporte, distribución, cooperativas y organismos de control y regulación. Con el aporte de su mirada sectorial, la Asociación debe configurar los diagnósticos adecuados para la prestación del servicio con el objeto de aportar a las necesidades actuales y futuras de los usuarios.

En este contexto, APUAYE continuará participando en las audiencias públicas y en diversos foros de discusión sobre la temática de la energía eléctrica, propiciando la revisión integral del sistema eléctrico, no sólo en relación con el tema tarifario sino también respecto de la inversión. En los ámbitos institucionales que corresponda, la CDC propone para este periodo propugnar que las prestaciones del servicio eléctrico se satisfagan bajo parámetros de calidad y eficiencia, considerando las características y condiciones específicas de cada actividad, y que las tarifas cubran en forma adecuada y realista los costos eficientes de explotación y de expansión, aportando ingresos que aseguren la sustentabilidad satisfaciendo las crecientes necesidades de los usuarios actuales y futuros.

APUAYE continuará con su presencia en el ámbito internacional de la UNI, donde sus miembros encuentran un mecanismo válido de participación ante esta nueva economía mundializada. El fortalecimiento de esta unión a nivel global ejerce presión a líderes mundiales para lograr promover políticas estatales que favorezcan la defensa de los intereses de los trabajadores alrededor del mundo.

Se incentivará la comunicación a través de la revista ÚNICA y de la página de APUAYE en la red. En este sentido, se profundizarán los cambios en la edición de ÚNICA y en su concepción temática.

La Asociación continuará desempeñando su actividad en la Federación Argentina del Personal Superior de Energía Eléctrica, con el objeto de participar en la elaboración de

APUAYE CONSTITUYE UNA ORGANIZACIÓN SINDICAL NECESARIA Y PIONERA
DEL EJIDO SOCIAL QUE INVOLUCRA EL SECTOR ELÉCTRICO,
CON UNA INFLUENCIA DETERMINANTE EN LA VIDA DE LOS PROFESIONALES UNIVERSITARIOS.

estrategias sectoriales para consolidar los derechos laborales, promoviendo su vigencia en los escenarios de actuación de la Asociación y a través de la FAPSEE a nivel nacional.

Se dará continuidad al plan previsto oportunamente en el sentido de incorporar al patrimonio de APUAYE nuevas sedes institucionales, vehículos y el equipamiento que resulte conveniente y aconsejable a fin de mejorar y optimizar el desarrollo de las actividades de la Asociación en su conjunto.

En correspondencia con ello y en cuanto a la adquisición de inmuebles, se autoriza a la Comisión Directiva Central, mediante la aprobación del presente Plan de Acción y según lo previsto en el Art. 42 inc. g) del Estatuto Orgánico de la Asociación, a concretar las compras que resulten necesarias durante el presente ejercicio 2013/2014, teniendo en cuenta la prioridad, el sentido del negocio y la oportunidad. Las adquisiciones no realizadas en el presente ejercicio se llevarán a cabo en los siguientes, para lo cual se harán oportunamente las previsiones económicas correspondientes.

SE BUSCARÁ FORTALECER LOS MECANISMOS QUE PERMITAN INTERACTUAR A CADA PROFESIONAL CON SU DELEGADO EN EL LUGAR DE TRABAJO, DONDE SE DA LA LUCHA DIARIA PARA EL APORTE INTELECTUAL.

Acción gremial

APUAYE continuará trabajando en pos de alcanzar el pleno reconocimiento de los profesionales universitarios resaltando su imagen y legitimidad, capacidad expresiva de valores, historia y compromiso con el interés general. Es una búsqueda justa con el desafío de una visión muy crítica para plantearse los cambios necesarios que permitan profundizar la representación sindical y la afiliación de los profesionales universitarios.

APUAYE continuará trabajando con la discusión de los convenios colectivos, de manera de aportar esquemas eficaces en la defensa de los derechos laborales, en una simbiosis de inserción en la problemática empresaria y del sector eléctrico nacional y la recuperación del protagonismo por parte de los actores sociales, en particular la mayor y más eficaz participación gremial.

Se buscará fortalecer los mecanismos que permitan interactuar a cada profesional con su delegado en el lugar de trabajo, donde se da la lucha diaria para el aporte intelectual. Se desarrollarán estrategias que permitan administrar los CCT cada vez más eficazmente, comprometiendo a los profesionales no sólo con la afiliación personal a APUAYE y a sus institutos sino también con la participación activa en la tarea gremial. Se desarrollarán estrategias de formación sindical que doten de competencias a los dirigentes y a los afiliados, para articular reivindicaciones específicas en el marco de principios generales de manera tal que aquellas otorguen sentido al diálogo y la negociación.

Acción social

Se continuará la búsqueda de herramientas eficaces participativas a través del ICAPE, tanto en la formación sindical como estrategia fundamental para la formación de dirigentes que puedan asumir compromisos de participación en la conducción de la Asociación con una formación de los cuadros, fuertemente identificados y comprometidos con los principios fundacionales de APUAYE. Se desarrollará la formación sindical de los profesionales, que permita desplegar las estrategias y herramientas, los ejes u objetivos frente a los cambios que desarrollan o impulsan las empresas. Ello permitirá enfrentar nuevas condiciones de trabajo, reafirmando la identidad de grupo de los profesionales alrededor del colectivo que les es propio. El objetivo de este accionar será aportar elementos científicos que permitan generar las respuestas en su actitud laboral y gremial a partir de ciertos diagnósticos.

El Instituto continuará con su presencia institucional en reuniones, seminarios y encuentros, de manera de expresar los paradigmas de APUAYE respecto de diversos temas energéticos y laborales.

Se dará continuidad a los programas de **Apoyo a la Salud, Escolaridad, Turismo, Educación Diferencial, Matrimonio y Nacimiento** a los afiliados alcanzados por estos beneficios de acuerdo con la reglamentación en vigencia. Asimismo, se continuará con la asignación de las contribuciones para los programas de **Colonia de Vacaciones** para hijos de afiliados, y el de **Eventos Deportivos**. La evaluación anual desde la implementación de estos programas muestra resultados altamente favorables respecto del impacto social, medido en términos de movilización positiva e integración de los afiliados en su conjunto, lo que hace visible el ejercicio pleno de la participación, que se buscará profundizar en este periodo propuesto.

La aplicación de estos programas es consecuencia directa de la firma de los convenios colectivos en diversas

SE DARÁ CONTINUIDAD A LOS PROGRAMAS DE APOYO A LA SALUD, ESCOLARIDAD, TURISMO, EDUCACIÓN DIFERENCIAL, MATRIMONIO Y NACIMIENTO A LOS AFILIADOS ALCANZADOS POR ESTOS BENEFICIOS.

empresas, organismos y cooperativas a partir del reconocimiento de determinadas temáticas sociales explicitadas que otorgan al trabajador ciertas ventajas comparativas. Por ello los diversos planes de acción social se logran a partir de una financiación adecuada de este sistema. Las directrices para el desarrollo sostenible del sistema implementado en APUAYE para el próximo periodo se basan en prácticas de gestión aplicables a las distintas formas de turismo para el conjunto de los afiliados, en los diferentes tipos de destinos.

Se proseguirá con el inventario de los lugares de interés de los profesionales, con especial importancia recreativa, deportiva, histórica, arqueológica, artística, cultural, científica, social o técnica, procurando que en los planes de desarrollo turísticos se tenga en debida cuenta la protección del medio ambiente y la importancia del medio cultural y natural.

Desde el punto de vista gremial es importante la interacción social entre los profesionales de su propio lugar de trabajo o de otras empresas del sector, validando la solidaridad necesaria en este ámbito y evidenciando una presencia activa en la vida de la comunidad del sector eléctrico.

PRESUPUESTO 2013-2014

El Lic. Héctor Coacci informó al Plenario sobre el presupuesto elaborado que tiene como base el plan de acción propuesto.

Luego de un intercambio de opiniones entre los congresales, el delegado CPN Carlos Bircher (Seccional Litoral) mocionó la aprobación de la propuesta de CDC sobre el Plan de Acción y Presupuesto por el período consignado. La votación registró la unanimidad para su aprobación.

DECLARACIÓN DEL CONGRESO

"Este Congreso de Delegados, reunido en la ciudad de Córdoba, destaca que recientemente la Asociación ha cumplido su 57º aniversario, lo que reafirma su identidad grupal y recuerda a quienes actuaron en su extensa y fructífera trayectoria.

Asimismo, valora con satisfacción el hecho de haberse logrado preservar una firme tendencia en el crecimiento de esta entidad gremial, reafirmando la consolidación del alto nivel institucional de APUAYE, que hoy resulta insoslayable para todos los actores sectoriales.

Con referencia al sistema eléctrico nacional, considera necesario fomentar la planificación como elemento básico y definitorio de las políticas públicas. Se impone la búsqueda de un modelo energético adecuado a la realidad actual que contemple las necesidades futuras.

Preocupa la difícil situación económica-financiera que afecta a la mayor parte de las empresas y cooperativas eléctricas, lo que condiciona una adecuada prestación de los servicios ante un crecimiento sostenido de la demanda de electricidad.

Las expectativas favorables previstas en los anuncios oportunamente formulados por funcionarios del Gobierno nacional en cuanto que en corto plazo se dispondría un cambio de fondo del sistema institucional y regulatorio que se viene aplicando en el sector eléctrico en los últimos años, no se han verificado y solo se han dispuesto normas reglamentarias que aprobaron un nuevo régimen de remuneraciones solo para las empresas generadoras que no ha aportado una solución integral a las dificultades que afrontan las mismas.

Propicia que cada sector involucrado exponga su visión integral del sistema eléctrico, no solo en los aspectos tarifarios sino también en las inversiones, haciendo especial referencia a que las prestaciones se satisfagan bajo parámetros de calidad y eficiencia, de manera que el sistema recupere sustentabilidad, favoreciendo el uso racional de la energía.

En cuanto al derecho del uso de la energía eléctrica como bien público social, considera necesario la implementación de políticas nacionales que posibiliten un adecuado mantenimiento y operación de las instalaciones, como así también la concreción de las obras previstas, lo que permitirá hacer frente a la desfinanciación integral del sistema eléctrico disminuyendo la aplicación de subsidios a la actividad.

Asimismo, sostiene la necesidad de una plena integración entre la Nación y las provincias, logrando una efectiva participación federal, promoviendo un mejor aprovechamiento sustentable de los recursos renovables y el uso racional y eficiente de la energía. A esto agrega su apoyo permanente a las acciones que promueven la integración energética con otros países de la región, en un plano de colaboración mutua y de armonización de objetivos.

En este periodo destaca la interacción alcanzada por la Asociación con numerosas empresas, cooperativas y organismos en todo el ámbito del sector eléctrico nacional. Ello posibilitó avanzar en el acuerdo de nuevos convenios colectivos de trabajo, la renovación de otros y la concreción de acuerdos salariales.

En cuanto a las remuneraciones de los profesionales, resalta la incidencia del impuesto a las ganancias, cuestión tratada en congresos anteriores y que APUAYE viene reclamando corregir sus efectos distorsivos con urgencia. La falta de actualización automática por parte del Gobierno nacional repercute negativamente en los ingresos reales de los trabajadores activos y de los jubilados.

Por todo lo expuesto, el Congreso de Delegados de APUAYE como voz de los profesionales del sector ratifica su compromiso de continuar aportando alternativas para una práctica que contribuya a la sustentabilidad de la actividad en el marco de condiciones laborales dignas."

CIERRE DEL ENCUENTRO

El CPN Carlos Bircher de la Seccional Litoral da lectura al documento elaborado por la comisión encargada de redactar la Declaración del Congreso.

Luego de un intercambio de opiniones entre los asistentes, el Ing. Carlos Faure, de la Seccional Centro, propone la aprobación dicha declaración. La moción debidamente apoyada por numerosos delegados es aprobada por unanimidad.

Por último, el Ing. Jorge Arias procede a clausurar EL HONORABLE CONGRESO DE DELEGADOS con las siguientes palabras:

"Con gran satisfacción hemos arribado al objetivo propuesto. Esto es dar tratamiento positivo a lo actuado durante el ejercicio anterior y establecer las pautas para el siguiente.

Ante el crecimiento extraordinario de la Asociación tenemos la necesidad de consolidar el mismo y para esto es imprescindible contar con una organización fuerte.

Debemos avanzar necesariamente con la carrera gremial y para ello es necesario trabajar sobre dos frentes, la afiliación gremial y la elección de delegados del personal.

Ello debe encararse decididamente mediante la intervención activa de las comisiones directivas seccionales, que son prioritariamente responsables de este tema.

Mientras tengamos directivos formados, capaces y decididos tendremos la posibilidad de defender nuestros intereses específicos en función del esfuerzo puesto en juego, que debe siempre superarse.

El presente Congreso de Delegados tuvo lugar en un generoso clima de camaradería y respeto que posibilitó la opinión simple y llana de los delegados participantes; y éste es uno de los resultados más valiosos del mismo.

Les agradezco a todos ustedes, delegados, directivos e invitados, su valiosa presencia, con el deseo de reencontrarlos en toda oportunidad que sea posible.

Felicitaciones a la Seccional Centro en su conjunto, directivos y personal administrativo, por el exitoso trabajo realizado.

Con estas palabras doy por cerrado el Congreso Ordinario de Delegados 2013."

Siendo las 11:00 del 06 de octubre de 2013 se dio por finalizado el Congreso Ordinario de Delegados.

▸▸▸ **Integrantes de la CDC presidiendo el Congreso.**

REUNIÓN DE CAMARADERÍA

Dentro de las actividades programadas del Congreso Ordinario de Delegados, el día sábado 05 de octubre tuvo lugar una cena que contó con la presencia todos los asistentes al COD 2013.

El encuentro, cuya realización es habitual, tuvo lugar en los amplios salones de los que dispone el Hotel de "La Cañada" para realizar estos eventos.

Concurrieron autoridades de la Asociación, invitados especiales y los delegados participantes del Congreso.

Estos encuentros tienen la particularidad de permitir el conocimiento de personas que provienen de diferentes lugares del país, con realidades distintas, que tienen así la oportunidad de intercambiar experiencias relativas a su lugar de origen y, por consiguiente, ayudan a estrechar vínculos entre los participantes.

Durante el transcurso de la velada, las autoridades de la Asociación destacaron la trayectoria de distintos profesionales: por cuarenta años de trayectoria, los Ings. Luis Abdala Mohalem, Milton Atschuler, Salvador B. Avaca, Horacio Coria, Ramón Escuti, Luis F. Guerrero, Miguel A. Jacobo, Antonio Lafiosca, Osvaldo H. Rodríguez, Roberto W. Sehringer; por cuarenta y cinco años: Isidro A. Méndez y Humberto Ardisono (todos en carácter de jubilados).

Mientras que el Anl. Jorge L. Piégari, por sus veinticinco años, y el Ing. Jorge Arias por cuarenta años de trayectoria, estos últimos en su carácter de activos, recibieron una medalla recordatoria por parte de la Asociación.

La cena estuvo animada por "Martínez Big Band" un afiatado conjunto de música local (Martínez Producciones) y del mago Gustavo Abulaisman; asimismo, fueron realizados sorteos entre los presentes y se entregaron los premios respectivos.

Todo transcurrió en un clima de gran camaradería, producto de la tarea solidaria a la que convoca nuestra Asociación. Se culminó con un brindis por el presente y futuro de APUAYE y por la ventura personal de todos los presentes.

Al día siguiente, es decir, el 06 de octubre, los asistentes al Congreso concurrieron a un asado en la "Aldea Los Cocos", en las cercanías de la ciudad de Córdoba, luego del cual cada uno se dirigió a su lugar de origen.

Como es habitual en los congresos que realiza anualmente la Asociación, se presentan temas que interesan en forma directa a los afiliados, en un impasse que tiene lugar durante su desarrollo.

▸▸▸ El Director del Proyecto Extensión de Vida de la CNE durante su exposición.

EXPOSICIÓN SOBRE: "PROYECTO EXTENSIÓN DE VIDA DE LA CENTRAL NUCLEAR DE EMBALSE"

En esta oportunidad la disertación estuvo a cargo del Director del "Proyecto Extensión de Vida de la Central Nuclear Embalse", Ing. Rubén Omar Semmoloni, quien fue acompañado durante su intervención por los Ings. José Luis Fiorenza y Adalberto Braconi, de la gerencia referida anteriormente.

El Ing. Semmoloni describió el "Proyecto de Extensión de Vida", proporcionando datos técnicos y detalles de las gestiones que se realizan por su avance. Al finalizar su interesante exposición, el disertante respondió las preguntas formuladas por los presentes, quienes vieron así satisfechos sus requerimientos.

Las autoridades de la Asociación hicieron previamente la presentación del disertante, y finalizada su exposición agradecieron la deferencia del Ing. Semmoloni y sus acompañantes por su presencia en el Congreso.

Posteriormente y durante el almuerzo que compartieron los visitantes hacia el mediodía del 05 de octubre, con las autoridades de APUAYE y los asistentes al Congreso, se les hizo entrega de un presente como recuerdo de su participación en él.

COMUNICADO

ANTE EL 57º ANIVERSARIO DE APUAYE

El próximo 24 de septiembre de 2013 celebramos un nuevo aniversario de APUAYE. Son ahora 57 años de vida los que festejamos, existencia fecunda de la que nos sentimos partícipes, con el orgullo de saber que no faltó nuestro aporte personal y colectivo a esta obra común.

La nueva celebración nos encuentra en plena actividad, defendiendo los intereses de los profesionales universitarios del sector eléctrico a los que representamos, manifestando nuestra presencia institucional a través de los Convenios Colectivos que se van concretando con las distintas empresas y cooperativas fortaleciendo la identidad profesional y los sentimientos de pertenencia, acrecentando vínculos entre activos y pasivos, y consolidando los valores de solidaridad y unidad junto con la conciencia gremial, la formación profesional y el desarrollo humano saludable.

En nuestra Argentina de hoy, apoyamos la búsqueda de un modelo energético que responda a las necesidades del país y de la sociedad con vista a un horizonte de largo plazo. Hay que instrumentar los cambios necesarios para instaurar la planificación como elemento rector de la política energética, incorporando criterios de racionalidad y justicia.

Con referencia al accionar institucional, creemos que, con las particularidades del momento, estamos en el camino que nos marcaron los que nos precedieron. No ha sido fácil mantener incólumes los principios fundacionales sobre los que APUAYE ha sustentado y continuará sustentando su existencia.

La realidad muestra que APUAYE constituye, hoy más que nunca, una institución necesaria y vital para la defensa plena de los universitarios del sector, validándose como el único instrumento lógico, legal y legítimo, con plena vigencia en su ámbito de actuación específico.

Fieles a este ideario, con la íntima satisfacción que nos brinda el convencimiento de estar cumpliendo con la misión encomendada, saludamos a todos los miembros de APUAYE con un fraternal abrazo.

COMISIÓN DIRECTIVA CENTRAL
23.09.13

ICAPE

La formación integral de sus profesionales ha sido siempre para APUAYE un tema de fundamental importancia.

El convenio de cooperación suscrito oportunamente entre APUAYE y el Instituto Argentino de la Energía General Mosconi dio origen a un ciclo de actividades formativas sobre *"Economía de la Energía y Planificación Energética"*, que se viene desarrollando con gran éxito año tras año, en todas las seccionales de nuestra institución, desde 2009. Hasta el presente, la asistencia total al ciclo, en los cinco años, supera a los 450 profesionales de las distintas regiones del país, y esta importante participación ha alentado su continuidad.

En el presente, se están desarrollando las Quintas Jornadas, que comprenden el tratamiento de dos temas: "*Situación Actual y Proyecciones del Sector Eléctrico*" y "*Potencial y Desarrollo Hidroeléctrico Argentino*".

Como hemos dicho muchas veces, se entiende que este compromiso institucional con la capacitación no se completa con las importantes actividades que se llevan a cabo para actualizar y desarrollar los conocimientos individuales en lo que concierne a los aspectos técnicos de la orientación profesional, sino que debe incluir, además, la ejecución de actividades formativas en temas de capacitación gremial.

La intención de lograr un programa de actividades de capacitación gremial permanente –comenzando con actividades locales a cargo de las distintas seccionales, sobre la base de programas temáticos consensuados y desarrollados en base a la exposición de profesionales idóneos residentes en la propia región, tal como se había dispuesto en reunión de CDC de marzo del 2012– se está cumpliendo con dificultades.

Esto ha movido a buscar nuevos instrumentos de capacitación, que sirvan de complemento y fortalezcan esta clásica capacitación presencial, que no debe descartarse.

Se está incursionado en el campo de los sistemas de educación a distancia, tomando conocimiento de cursos virtuales ya existentes, con herramientas adecuadas y actualizadas, temáticas aceptables, tutores entrenados y experiencia en capacitación sindical, pero aún no se ha encontrado el nivel deseado para los destinatarios de nuestra institución. El sistema viene acompañado de atractivos, ventajas, y dificultades.

También se está considerando la posibilidad de acopiar bibliografía específica, y armar un Centro de Documentación, al cual los interesados pudieran recurrir para ampliar información.

Todo está en elaboración, y sería importante recibir al respecto, sugerencias de las Seccionales.

Entre todos, aspiramos a superar las dificultades que impiden una mayor profundización de conocimientos.

FOCOM

FONDO COMPENSADOR

Previsiones para evitar demoras en el trámite jubilatorio

Las recientes normas de procedimientos publicadas por la Administración Nacional de la Seguridad Social (ANSeS), que han establecido estrictas medidas de control del aporte mensual adicional impuesto por la Resolución MTEySS Nro. 268/09, han generado una importante cantidad de rechazos de la aplicación de los beneficios del convenio vigente con la Secretaría de Seguridad Social, especialmente por la falta del pago del mes de marzo de 2010 y por no encontrarse acreditados los depósitos de las retenciones que figuran en los recibos de sueldo correspondientes a meses posteriores.

Cualquier inconveniente que se presente sobre este particular genera automáticamente la suspensión del trámite jubilatorio y provoca dilaciones que, en algunos casos, comprometen el plazo de un año que la ley otorga para finalizar la gestión jubilatoria.

Resultaría de suma utilidad y ventaja para los profesionales que están por alcanzar el derecho a acogerse a los beneficios de la jubilación ordinaria dentro de los próximos tres años, anticiparse a la posibilidad de esos problemas, comprobando en los registros de la ANSeS o en la Administración Federal de Ingresos Públicos (AFIP) si se encuentran registrados todos los aportes desde marzo de 2010 hasta la fecha.

Ambas entidades vedan el acceso a esa información a terceros, por lo cual es necesaria la directa intervención de cada interesado. Sólo el Fondo Compensador de APUAYE puede brindarle todo el asesoramiento que le resulte imprescindible para realizar esa averiguación, para lo cual deberán solicitarlo a focom@apuaye.org.ar

Información complementaria

Quienes cumplen 64 años han comenzado a recibir una nota con el instructivo de toda la documentación que necesitará para iniciar su trámite jubilatorio, simples consejos de cómo proceder en los últimos meses de actividad para lograr el mejor promedio de haberes posible, el ofrecimiento de colaboración para la verificación de los certificados de servicios, el pedido anticipado de los expedientes de reconocimiento de servicios que se hayan tramitado y la respuesta inmediata de toda duda o consulta que el tema les origine.

Continuamos insistiendo sobre la necesidad de contar con direcciones electrónicas que nos aseguren rapidez y recepción de nuestra correspondencia.

Estamos tratando, sin dejar de reconocer que no todos tienen la posibilidad de acceder a ello, de registrar una dirección electrónica que nos permita estar en inmediato contacto con cada uno de nuestros afiliados y adherentes para transmitirles todas las novedades que se vayan produciendo.

En ese sentido, volvemos a recordar la necesidad de que actualicen las direcciones de vuestras casillas y/o la de un familiar o amigo que sirva de intermediario y, de ser imposible proporcionar ese dato, estimaremos quieran tener a bien registrar un número telefónico al que podamos llamarlos. Asimismo, aquellos profesionales que acceden al beneficio de la jubilación y dejan de tener la casilla correspondiente a la empresa, tengan la amabilidad de registrar la suya personal.

TURISMO SOCIAL

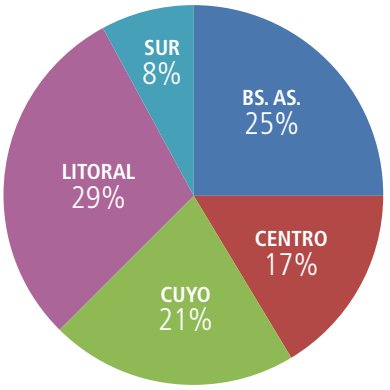
Temporada Verano 2014

Como todos los años, está en pleno desarrollo el Plan Turismo Social para esta nueva temporada de verano. Los destinos posibles son: Villa Carlos Paz, Villa Gral Belgrano, Villa de Merlo, Potrero de los Funes, Colonia Suiza, San Martín de los Andes, Lago Puelo, Bariloche y la costa atlántica, entre otros. Dada la demanda existente, recordamos a los afiliados prever con antelación las respectivas reservas.

Desde ya agradecemos su confianza en APUAYE para la elección de sus vacaciones.

Balance Turismo Invierno 2013

Numerosas familias disfrutaron de las vacaciones invernales. Los destinos más elegidos fueron Bariloche, Salta, Mendoza, Mar del Plata y Termas de Río Hondo. Teniendo en cuenta todas las sugerencias, trabajamos para optimizar año a año el Plan Turismo Social, con más beneficios para todos los socios. En cuanto a la distribución del Plan de Turismo Invierno por seccional, los porcentajes se observan en el siguiente gráfico:



ACCIÓN SOCIAL

Tenemos previsto, como en los últimos años, brindar la contribución por "colonia de vacaciones" a aquellos afiliados que se encuentren en condiciones de percibirla.

Además informamos que la Asociación ha actualizado los montos de las contribuciones por Escolaridad, Educación Diferencial, Nacimiento/Adopción y Matrimonio.

Recordamos que para todos los casos deben contactarse con su respectiva seccional, donde se les facilitará toda la información necesaria.

Seccional Buenos Aires

Presidente Ing. Jorge Casado / apuayebsascp@apuaye.org.ar

ACTIVIDAD GREMIAL

EMPRESA NASA

Se ha trabajado en el ámbito de la CAI (Comisión de Autocomposición e Interpretación) y se ha logrado la firma de un Acta-Acuerdo que plasma la incorporación de un nuevo ítem de sueldo, denominado "Servicios Intercentrales". Éste contempla el pago de un porcentaje adicional del sueldo a todos aquellos trabajadores que cumplen por organigrama la doble función en áreas de las centrales CNA I y CNA II.

Se ha logrado, en una primera etapa, la incorporación al plantel efectivo de NA.SA de dieciocho profesionales que estaban contratados por empresas tercerizadas, en distintas áreas de CNA II. Continúa el análisis por parte de la empresa para efectuar más incorporaciones de profesionales en estas condiciones.

Continúan las reuniones en el ámbito de la CAI a fin de dar solución a reclamos individuales de algunos profesionales de CNA I.

EMPRESA TRANSENER

Luego de realizar varias reuniones con la empresa, se consiguió firmar el Acta de Acuerdo Salarial para el año 2013.

Continúan las reuniones a fin de concretar otros temas convencionales aún no resueltos.

EMPRESA CAMMESA

Se realizaron reuniones con la empresa en la sede Pérez-Rosario, donde se trataron temas relacionados con reclamos efectuados por personal de turno de Operaciones del Despacho de Carga, así como también temas relacionados con lo convencional.

Se han intercambiado distintas propuestas que están siendo analizadas por la empresa y la Asociación para la próxima reunión.

TERMOELÉCTRICA GRAL. BELGRANO

Se realizaron reuniones con la Gerencia de RR.HH. para tratar reclamos del personal profesional, referidos a temas de procedimientos de seguridad utilizados en la planta de Campana.

Continuaron las conversaciones por el acuerdo salarial para el último tramo del año 2013.

EMPRESA EBISA

Se efectuó, el día 24 de septiembre, la elección del delegado del personal profesional de la empresa.

Cumplidos todos los pasos que plantea la Ley 23.551 y su Decreto Reglamentario, 467/88, se realizaron los comicios en el piso 20 de la empresa, que fueron fiscalizados por el CPN. Gendeman, designado por la Junta Electoral Central para tal fin. Además, asistieron como veedores el Ing. Osvaldo Rodríguez, miembro de CDC, y el Lic. Jorge Casado, presidente de la Seccional Buenos Aires. Resultaron electos como delegados titular y suplente los profesionales Alfredo Mascimo y Vanesa Cristina Bazán respectivamente.

ACTIVIDADES GENERALES

Finalizado el Congreso Ordinario de Delegados 2013 que se efectuó el pasado 16 de octubre en la sede central de APUAYE, tuvo lugar el cierre de la Asamblea Ordinaria 2013. En ella, los delegados que participaron del Congreso expusieron a los presentes sus vivencias respecto de éste y los puntos tratados de acuerdo con el Orden del Día.

Seccional Centro

Presidente Ing. Luis A. Angeletti / apuayecentro@apuaye.org.ar

ACTIVIDAD GREMIAL

››› Ing. Jorge Arias.

››› Central Nuclear Embalse.

Continuando con la representación de los profesionales universitarios del sector eléctrico, se ha mantenido un diálogo permanente con autoridades de empresas y cooperativas en el ámbito de esta seccional. El fin último siempre ha sido plantear las necesidades de los profesionales y mejorar sus condiciones de trabajo.

En este sentido, señalamos que se ha sostenido una comunicación directa con los afiliados de las cooperativas de Almafuerte y General Deheza. Dichas reuniones han tenido como propósito conocer la realidad de los profesionales, escuchar sus vivencias y evaluar los pasos a seguir.

Resulta estimulante destacar que sigue creciendo el número de afiliados.

También nos complace comunicar que durante los días 04, 05 y 06 de octubre próximo pasado tuvo lugar el Congreso Ordinario de Delegados que anualmente lleva a cabo APUAYE. El evento se desarrolló en el Hotel de la Cañada, ubicado en la ciudad de Córdoba, y la Seccional Centro estuvo a cargo de la organización.

El presidente de APUAYE, Ing. Jorge ARIAS, efectuó la apertura del Congreso y manifestó la asistencia de la totalidad de los miembros de la Comisión Directiva Central, de la Comisión Revisora de Cuentas, de integrantes de la Junta Electoral Central, de los delegados de las distintas seccionales de APUAYE e invitados especiales.

Este año, el encuentro contó con la presencia del Ing. Rubén Omar Semmoloni, director del Proyecto de Extensión de Vida de la Central Nuclear Embalse quien, de manera general, explicó en qué consiste la extensión de vida de la planta y describió las etapas del proyecto y en qué estadio se hallan actualmente. Asimismo, concluida su exposición, respondió las preguntas e inquietudes de los asistentes. En un ambiente cordial, se le entregó a la delegación de NASA un recordatorio en agradecimiento por su participación.

Posteriormente, se reanudó el Congreso de Delegados. En las horas de trabajo siguientes se procedió a la aprobación de Memoria y Balance 2012-2013, se trató el Accionar Institucional, el Accionar Gremial, y finalmente se aceptó el plan de Acción y Presupuesto 2013-2014.

Para todos fue una instancia de diálogo, de intercambio de experiencias, un momento de análisis de lo realizado y la oportunidad para plantear actos que nos permitan seguir mejorando y avanzando.

Por último, otro hecho a destacar es la finalización de las reformas en la oficina de APUAYE-Central Nuclear Embalse. De esta forma, con las modificaciones incorporadas, se brinda una mejor atención a quienes requieren de nuestros servicios.

Ing. Luis Angeletti
presidente Seccional Centro

Seccional Cuyo

Presidente: Ing. Juan C. Delgado / apuayecuyo@apuaye.org.ar

ACTIVIDAD GREMIAL

Se intensificó la actividad gremial en lo referente a las cooperativas, habiéndose logrado una plena afiliación de los profesionales en aquellas que forman parte de la FACE, Federación con que APUAYE firmó oportunamente el CCT, habiéndose logrado ajustar los parámetros laborales y adecuarlos a esta normativa. Por otra parte, respecto de las cooperativas que conforman la Federación de Cooperativas del Nuevo Cuyo, se logró una alta afiliación de los profesionales convencionados. Ello a través de reuniones en cada ámbito laboral y junto con los responsables de las áreas de Recursos Humanos de cada cooperativa: COSPAC, ALTO VERDE Y ALGARROBO GRANDE, GODOY CRUZ, CECSAGAL, POPULAR RIVADAVIA, SUD RÍO TUNUYÁN, MEDRANO y MONTE COMÁN.

Se realizaron asimismo reuniones con los profesionales del EPRE Mendoza, para analizar los lineamientos del nuevo convenio colectivo de trabajo homologado recientemente por autoridades del Ministerio de Trabajo de la Nación. Tuvieron lugar sendas reuniones con los delegados y el conjunto de profesionales de la empresa EDEMSA para tratar temas diversos del CCT vigente, como son el horario de trabajo, el método de pago de la bonificación anual establecida en el convenio y otros artículos convencionales, tanto en la ciudad de Mendoza como en San Rafael.

Se realizaron reuniones en la provincia de San Luis para discutir aspectos convencionales con los profesionales, y ajustar temáticas con autoridades de la empresa de distribución provincial EDESAL.

Asimismo, se analizaron las conclusiones del Congreso de Delegados a la vez de hacer entrega de los ejemplares de la revista ÚNICA número 119.

En este periodo también se realizaron reuniones con profesionales de IPALAR, empresa provincial de irrigación con la cual APUAYE tiene en discusión el CCT que se deberá implementar a la brevedad.

Se llevaron a cabo reuniones con profesionales de la empresa EDELAR en La Rioja, teniendo en cuenta los cambios accionarios producidos y la incidencia que podría tener sobre los representados.

Se continuó con la Asamblea Ordinaria Anual de la Seccional con el objeto de analizar los documentos enviados desde la CDC para su discusión, exponiendo los delegados que concurrieron al Congreso realizado en la ciudad de Córdoba cada uno de los temas propuestos, aprobándose por mayoría y sin objeciones la Memoria y Balance, el Plan de Acción y Presupuesto. Se discutió un documento sobre la situación laboral actual de los profesionales de esta región para llevar al congreso a modo de aporte a la propuesta general.

Se realizaron reuniones en Mendoza y San Rafael con profesionales y autoridades de las empresas DISTROCUYO, HINISA e HIDISA para analizar diferentes situaciones laborales, así como la implementación de la elección de delegados que se realizará próximamente. En San Juan se llevaron a cabo reuniones con los profesionales de las empresas ENERGÍA SAN JUAN, DECSA, RECURSOS ENERGÉTICOS, EPSE y AES CARACOLES a efectos de analizar, en cada caso, la situación laboral y la etapa de discusión convencional en algunas de ellas, y otras cuestiones específicas laborales.

Se analizó también la oportunidad de elección por renovación de delegados del personal. Se realizó una reunión entre el Ing. Arias, el Lic. Coacci y el Ing. Delgado en San Juan con los delegados de ENERGÍA SAN JUAN y miembros de la CDS Cuyo.

Seccional Cuyo, Noviembre 2013.

Seccional Litoral

Presidente Ing. Pedro Combaz / apuayels@apuaye.org.ar

ACTIVIDAD GREMIAL *(ENTRE RÍOS)*

ENERSA

Se asistió a la Empresa permanentemente, manteniendo comunicación directa con los afiliados, que han seguido creciendo junto con los delegados del personal y con sus directivos, tratando diversos temas generales y particulares, tanto en cuestiones laborales como en las relativas a obra social, acción social, jubilaciones, etcétera.

Se mantuvieron conversaciones con gerentes del área recursos humanos, sobre planta de personal, categorías, ingresos y temas relacionados, con vistas a próximos reacomodamientos dentro de la Empresa.

Dentro de un curso de Formación de Recursos Humanos en el Sector Energético, planificado por ENERSA con el fin de capacitar a futuros aspirantes a incorporarse laboralmente a distintas empresas del sector energético, APUAYE fue invitado a participar y expuso sobre sus actividades.

Esta prueba piloto tuvo lugar el 08 de noviembre, ocasión en la que directivos seccionales expusieron sobre objeto, ámbitos de actuación, fines y funcionamiento de la Asociación.

EPRE

Se han desarrollado reuniones con afiliados para tratar temas convencionales, categorías, adicionales y obra social; como así también aspectos vinculados a las incumbencias institucionales de la Asociación.

Se mantuvieron reuniones periódicas con autoridades del Ente, en las que se abordaron cuestiones relativas a planteles, formas de pago, préstamos a empleados e interpretaciones respecto de los convenios, que han permitido suscribir dos actas, una de ellas sobre interpretación de temporalidad de las dedicaciones funcionales, y otra en la que se acuerda el otorgamiento de préstamos del Ente al personal y su reglamentación.

COOPERATIVAS

Se ha continuado con las visitas a las cooperativas de la provincia que cuentan con profesionales afiliados.

Destacamos que, a la fecha, la totalidad de los profesionales universitarios de las cooperativas eléctricas de Entre Ríos se encuentran incluidos en el convenio colectivo de trabajo suscrito por APUAYE y FACE.

Debe resaltarse también que a la fecha la casi totalidad de estos profesionales se han asociado a nuestra institución, en tanto se siguen manteniendo reuniones informativas con los últimos que se han incorporado al convenio.

Durante los últimos días del mes de octubre se realizó una nueva recorrida por cooperativas y se mantuvieron reuniones con los consejos de administración o los gerentes para abordar algunas cuestiones de interpretación de cláusulas convencionales.

También se realizaron reuniones informativas con los afiliados, en las que se trataron diversos temas y se comentó lo ocurrido en el Congreso Ordinario de Delegados. Al resto de los convencionados se les informó sobre la Asociación, Convenio Previsional, Fondo Compensador, Obra Social, Turismo, Contribuciones, etc., y se espera que próximamente la mayoría de ellos se incorporen también a APUAYE.

ELECCIÓN DE DELEGADOS

El 13 de noviembre se realizó la elección de delegados del personal en el ámbito de la Cooperativa Eléctrica y Otros Servicios de Concordia Limitada, donde se planteó el nombramiento de un delegado titular y un delegado suplente.

Con la supervisión del miembro titular de la Junta Electoral Central, Ing. Eduardo García, y contando con un padrón integrado por 13 profesionales representados, el acto se desarrolló con normalidad.

Efectuado el escrutinio, el resultado señaló que fueron electos el Ing. Federico A. Schattenhofer como Delegado Titular y el CPN Juan M. Asueta como Delegado Suplente, ambos integrantes de la lista Nº 1. Con posterioridad al acto eleccionario, se efectuaron las comunicaciones correspondientes a la Cooperativa y a la agencia territorial del Ministerio de Trabajo de la Nación, y los profesionales electos fueron puestos en funciones por el término de dos años.

REUNIONES DE COMISIÓN DIRECTIVA

En los meses de agosto y septiembre se mantuvieron reuniones de Comisión Directiva Seccional, ambas en la sede de Rosario, con participación de todos los miembros.

En ellas se trataron prioritariamente los temas relacionados con la Asamblea Ordinaria Seccional y el Congreso Ordinario

Seccional NEA

Presidente: Ing. Miguel A. Clossa / apuayenea@apuaye.org.ar

de Delegados, y se tocaron individualmente todos los puntos incluidos en el orden del día.

Por otra parte, se efectuó un repaso general de la situación de cada una de las empresas de la región, y se profundizó en los temas gremiales de cada una de ellas. Asimismo se abordaron cuestiones generales relacionadas con aspectos institucionales, y de la Obra Social, el FOCOM, el Convenio Previsional y la Capacitación.

Además se analizó el avance de la implementación del convenio firmado con FACE y las afiliaciones de los profesionales en las distintas cooperativas de la región.

ASAMBLEA

El 02 de agosto, en la ciudad de Rosario, se realizó la Asamblea Anual Ordinaria de la Seccional, con la participación de asociados de la provincia de Santa Fe y Entre Ríos, y se trataron los puntos incluidos en el orden del día. En esa oportunidad se eligieron los delegados al Congreso Ordinario, y se avanzó en la consideración de los primeros puntos del Congreso, para luego pasar a un cuarto intermedio para el día 27 de septiembre.

En esta última fecha se continuó con el tratamiento de los puntos del Congreso Ordinario y se efectuaron análisis de cada uno, luego de lo cual se otorgó mandato para que los delegados actúen en el ámbito del Congreso. Como detalle de relevancia debe resaltarse un importante análisis sobre el balance de la Asociación y sus resultados positivos realizado por el contador Álvarez, y la presentación de un documento base para el tratamiento de la problemática previsional elaborado por el Ing. Linares y el contador Álvarez.

REUNIÓN INFORMATIVA

El 31 de octubre se efectuó, en la sede Paraná de la Asociación, una reunión informativa sobre todos los temas tratados en el Congreso Ordinario de Delegados. En dicha reunión, el CPN Bircher y el Ing. García, delegados al congreso por la provincia de Entre Ríos, expusieron con detalle los temas que fueron abordados en él. Asimismo comentaron el resto de experiencias vividas durante esos días en la ciudad de Córdoba, como el conocimiento de afiliados de otras regiones, el intercambio de realidades laborales con otras empresas, el conocimiento de escenarios profesionales distintos, etc., todo en un ámbito de cordial camaradería.

Los asistentes a la reunión realizaron todas las consultas y consideraciones que estimaron necesarias, las que fueron debidamente atendidas por los delegados y directivos de la seccional.

Luego se brindó un lunch a todos los presentes, con quienes se compartieron momentos muy gratos y se continuó conversando sobre distintas cuestiones gremiales.

QUINTAS JORNADAS DE ECONOMÍA DE LA ENERGÍA Y PLANIFICACIÓN ENERGÉTICA

El evento se desarrolló en la fecha establecida por la CDC, los días jueves 7 y viernes 08 de noviembre, por la tarde y por la mañana respectivamente, en el Salón de Actos "Deodoro Roca" de la UNNE – Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, del campus universitario de la ciudad de Corrientes, que gentilmente fuera cedido por su decana, la Dra. Lidia I. Ferraro. La institución aportó también todo lo referido al sistema de audio y video.

Se contó con la presencia del vicegobernador de la provincia de Corrientes, el Dr. Pedro Braillard Poccard, a quien se le cedió la palabra para dejar inaugurada la Jornada, como así también autoridades y profesionales de empresas y cooperativas de la región y estudiantes avanzados de dicha casa de estudios.

La Jornada se realizó con todo éxito, de acuerdo con lo programado. Asistieron numerosos profesionales en las dos sesiones efectuadas, quienes fueron inscriptos debidamente y a quienes se les entregó la credencial correspondiente.

Los participantes destacaron el interés en las Jornadas entendiendo que es necesario que se traten temas que no suelen estar incluidos en actividades públicas de la zona. En esta oportunidad, el Ing. Rabinovich disertó acerca de lo crítico del sistema eléctrico argentino en lo que hace a la falta de concreción de proyectos de generación de gran envergadura, para poder aportar la energía necesaria y continuar con un crecimiento sostenido de la economía. Por otra parte, con la exposición del Ing. Malinow se argumentó la tendencia favorable a la generación hidroeléctrica, tratando de exponer sobre los mitos y realidades de las grandes represas de generación.

De acuerdo con lo expresado, se resume que los temas expuestos despertaron mucho interés, con lo cual puede decirse que se cumplió con el objetivo propuesto.

Ing. Miguel A. Clossa
Presidente Seccional Noreste

Seccional NOA

Presidente Ing. Daniel Albarracín / apuayenoa@apuaye.org.ar

TUCUMÁN: PLAN DE TRANSPORTE PROVINCIAL

RESOLUCIÓN ENRE Nº 293/2013 (23/10/2013)

OBSERVACIONES

El plan de transporte presentado por la provincia de Tucumán en 2011 reúne una serie de proyectos de obras de alta prioridad, con la debida justificación técnica, y todos ellos cuentan al presente con el acuerdo expreso de los organismos técnicos del sector. Nos referimos a la Secretaría de Energía y a CAMMESA.

Para analizar el otorgamiento del Certificado de Conveniencia y Necesidad Pública de dicho plan, el ENRE convocó a la correspondiente Audiencia Pública para el 26 de enero de 2012 (fecha nada propicia en Tucumán, si se persigue la más amplia participación).

La audiencia se realizó (con prácticamente nulo conocimiento y participación del usuario) y el ENRE emitió luego la Resolución 0137/2012 (13/06/2012) que concede el **Certificado de Conveniencia y Necesidad Pública para cada una y todas las obras del Plan**.

Del conjunto de obras cabe destacar el proyecto de reingeniería de la ET Ayacucho, que pasaba de ser un centro de distribución, a una estación transformadora de 2x 30MVA.

El equipamiento es de última generación (presupuesto superior a 30 millones de pesos) y, dada su ubicación (en el microcentro de la ciudad), implicaba disponer de oferta de energía en el centro de carga de la demanda, para otorgar así seguridad y calidad de servicio.

El flanco débil: la obra calificaba de Alto Impacto Ambiental, lo que no impedía realizarla, pero **sí exigía cumplir con el Protocolo de Medio Ambiente**.

Los vecinos de la obra de ET Ayacucho tuvieron mero conocimiento fáctico cuando la obra se inició, incluso en forma previa a su autorización por el ENRE, y las dudas con respecto a consecuencias sobre la salud y seguridad de la población vecina se profundizaron; tardíamente se intentó dialogar con el vecino, se había elegido avanzar con el hecho consumado.

La total pérdida de legitimidad de las obras del Plan de Transporte llevó al ENRE, esgrimiendo *"error material"* en la convocatoria de la audiencia del 26 de enero de 2012, a **suspender la Certificación de Conveniencia y Necesidad Pública y convocar a nueva Audiencia para el 08 de noviembre de 2012**.

En la decisión de suspender la autorización de inicio de obra –que ya había sido otorgada– y en la nueva convocatoria fundada en un hecho menor, el "error material", se anunciaba que no se revisarían las causas reales que incidieron en la fallida audiencia y certificado.

Así se confirma cuando en los **"Considerandos de la Resolución 293/2013"**, al reproducir la exposición de APUAYE en la Audiencia del 8/11/2012, dice: *"**la representación de APUAYE suscribió la justificación y necesidad técnica, como asimismo la viabilidad del conjunto de obras comprendidas en el Plan de Transporte de Tucumán y señaló que es necesario que el ENRE salga a precisar la autoría del Estudio de Impacto Ambiental presentado, los saberes involucrados en ese estudio, la responsabilidad profesional e institucional, como así también de su certificación, porque ese es el tema en controversia**"*.

Decíamos lo anterior porque se conoció, por la documentación presentada, que los Estudios de Impacto Ambiental se

presentaron al ENRE, por parte de TRANSNOA, sin firma ni sello, que el ENRE los recibió, los incorporó al expediente y presentó a la audiencia sin observación alguna.

(ENRE- Departamento Ambiental- Memorándum D. Amb. N° 173/2010).

Ahora bien, a la observación formulada, se obtuvo como respuesta del ENRE: *"Que en cuanto a la cuestión ambiental el ENRE, es autoridad en el ámbito eléctrico* ***por lo que debería discutirse en las audiencias públicas que convoca específicamente la cuestión técnica, la necesidad eléctrica y las razones constructivas***".

Omite mencionar que el ENRE cuenta con *"el Departamento Ambiental (DAMB), a su vez dependiente del área de Seguridad Pública y Medio Ambiente. Entre las funciones conferidas por el Directorio del ENRE mediante la Disposición N° 46/2006, figuran las de* ***efectuar análisis, responder consultas y producir informes con opinión técnica, correspondiente a la Evaluación de los Estudios de Impacto Ambiental*** *presentados por quienes inicien las solicitudes de ampliación del sistema de generación, transporte y distribución que se tramitan ante el ENRE"*.

Y más grave aún cuando se pretende limitar el objeto de la audiencia a la discusión de: *"****la cuestión técnica, la necesidad eléctrica y las razones constructivas****"*.

Si, como decimos, la controversia estuvo centrada en la obra de ET Ayacucho y en el cumplimiento o no del Protocolo de Medio Ambiente, negarse a abordarlo tomando distancia de la cuestión medioambiental no habilita encontrar respuestas que superen la controversia y sólo cabe como hizo el ENRE en la Resolución 293/13, *"****excluir a la ET AYACUCHO del Plan de Transporte Tucumán****, atento a la oposición observada"*. Esto es, se eligió "tirar al niño con el agua sucia de la bañera".

Para concluir, ratificamos que la obra de ET Ayacucho la consideramos de alta prioridad, con plena justificación técnica, y que ésta admite adecuarse y cumplir los requerimientos de los protocolos medioambientales, en consecuencia, **su exclusión del Plan de Transporte tendrá (tiene) consecuencias negativas sobre la seguridad, calidad y capacidad de transporte en San Miguel de Tucumán**.

Además, por los avances de obra en ET Ayacucho y actual cancelación se generó un importante costo hundido del que nada se dice sobre quién lo afronta, o si será cargado al usuario vía tarifa.

Seccional NOA
04/11/2013

Seccional Sur

Presidente CPN Edgardo Echegaray / apuayesur@apuaye.org.ar

ACTIVIDAD GREMIAL

VISITA A TRANSENER SEDE VALENTINA SUR - NEUQUÉN -

Dando continuidad a las reuniones mantenidas con los profesionales universitarios de TRANSENER para informarlos de los avances en la negociación salarial y contando con la presencia en la región de autoridades de la Comisión Directiva Central de APUAYE, más precisamente del presidente Ing. Jorge Arias y el tesorero Lic. Héctor Coacci, se realizó un encuentro con ellos en la Sede de Valentina Sur en la ciudad de Neuquén capital. El motivo del encuentro fue que recibieran en forma directa la información de las reuniones llevadas a cabo con las autoridades de la empresa de la ciudad de Buenos Aires y comentarles los avances y el estado de las negociaciones.

Luego de haber brindado las explicaciones pertinentes se planteó la situación de algunos profesionales que al momento de jubilarse desean continuar con la prestadora que se les brindan a través de OSPUAYE.

EDERSA

Se realizaron varias reuniones en la sede de la Empresa y se intensificaron las comunicaciones con el jefe de Recursos Humanos de Edersa para avanzar en la discusión concerniente al ajuste salarial correspondiente al año 2013.

Del mismo modo se llevaron a cabo reuniones con los afiliados para interiorizarlos y mantenerlos informados con la finalidad de debatir la propuesta que se está analizando con la Empresa y la razonabilidad de ésta en el marco del resto de las negociaciones llevadas adelante en el sector eléctrico, manteniendo la equidad salarial interna.

Finalmente, luego de algunas precisiones, se acordó y se firmó el pertinente acuerdo salarial, que contempla el ajuste en similares condiciones que el resto del personal convencionado, aplicable en forma retroactiva a partir de

mayo de 2013 y que cubre en forma escalonada la pauta salarial para todo el año.

También se ha presentado una nota a la empresa sobre la situación de los responsables técnicos operativos, quienes no usufructúan adecuadamente los francos compensatorios ya que no hay límite de tiempo en cumplimiento de las guardias pasivas.

TRANSCOMAHUE

Se solicitó la intervención del Ministerio de Trabajo de la Nación - Delegación General Roca, que convocó a una audiencia para resolver el tema del ajuste salarial no otorgado al personal profesional universitario. Se realizaron varias audiencias sin llegar a un acuerdo. Ante la falta de resultado se procedió a declarar una medida de acción directa, consistente en un quite de colaboración. Se realizaron nuevos encuentros con las autoridades de Transcomahue y se logró un ajuste salarial retroactivo a mayo, y se fija para la segunda quincena de septiembre discutir el nuevo tramo del incremento para completar el acuerdo anual. En el mes de octubre se firmó un acta que contempla un incremento a partir de septiembre de 2013, en ella se establece retomar las negociaciones a partir de enero de 2014, para complementar el ajuste definitivo correspondiente al año 2013.

REUNIÓN CON AUTORIDADES DEL MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL DE LA NACIÓN

Se realizó en la ciudad de General Roca, provincia de Río Negro, un encuentro con autoridades del Ministerio de Trabajo, Empleo y Seguridad Social de la Nación correspondientes a la Dirección Regional Austral y la Delegación General Roca. Participaron el director regional Austral Jorge Stopiello, el delegado regional de General Roca Oscar Gonzáles, y personal que desarrolla tareas en la regional.

Durante el evento, el director regional brindó una charla informativa en la que se expuso en forma integral la situación en el ámbito regional y en el país, no sólo en lo concerniente al accionar con respecto a trabajo específicamente, sino también en los aspectos relacionados con la seguridad social. Durante la charla se intercambiaron opiniones sobre los distintos temas abordados. Al finalizar, se entregó material impreso con información de interés sobre los temas desarrollados.

Participaron, por parte de APUAYE, miembros de la Comisión Directiva Seccional y delegados de empresas. A modo de intervalo en la jornada se compartió un asado de camaradería, para luego, por la tarde, retomar las actividades.

REUNIÓN DE COMISIÓN DIRECTIVA SECCIONAL

En el transcurso del mes de agosto se llevó a cabo una reunión de Comisión Directiva Seccional en la cual se trataron temas gremiales, institucionales y generales.

Se realizó un relevamiento de la situación en las empresas, fundamentalmente en el tema referido al ajuste salarial. También se trataron otros temas como el convenio previsional y los avances en la negociación en la aplicación del CCT de FACE en relación con las cooperativas correspondientes a la región.

En lo institucional se informó sobre los avances en la obra del Salón de Usos Múltiples y el resto de las reformas en la sede de la Seccional.

Se comentó la nota sobre Impuesto a las Ganancias enviada por el Ing. Arias al Ministro de Trabajo Carlos Tomada, dada la importancia que tiene el impacto de dicho impuesto tanto en el aspecto económico propiamente dicho, como el achatamiento que provoca en las escalas salariales.

ASAMBLEA

El 1° de agosto de 2013 se realizó, de acuerdo con lo previsto en el Estatuto Orgánico de APUAYE y en cumplimiento de los plazos allí establecidos, la Asamblea Anual Ordinaria 2013, cuyo temario en uno de sus puntos incluye la elección de los delegados a participar del mismo. Se procedió a la elección, correspondiendo de acuerdo con la cantidad de afiliados de la seccional, tres delegados titulares y tres suplentes.

Dado que no se cuenta con el resto de la información correspondiente al Punto 5 de la Asamblea, tratamiento del temario del Congreso Ordinario de Delegados 2013, se pasó a un cuarto intermedio.

El día 26 de septiembre contando con el resto de la información referente al punto 5 antes descripto, se reanuda la asamblea. Una vez analizada la información se propone que se apruebe todo lo actuado, que incluye la Memoria y Balance el Plan de Acción y Presupuesto de gastos y previsiones para el periodo 2012–2013. Pasado a votación, es aprobado por unanimidad. Luego de tratados los puntos del orden del día, se dio por finalizada la Asamblea.

Seccional Sur

EE.UU. LIMITA POR PRIMERA VEZ EMISIONES DE CO_2 DE FUTURAS PLANTAS DE ENERGÍA

El gobierno de EE UU anunció el 20 de septiembre medidas que fijarán, por primera vez, límites nacionales a las emisiones de dióxido de carbono (CO_2), que influyen en el cambio climático, de las futuras plantas de energía.

"La ciencia nos dice que el cambio climático es real", afirmó la directora de la Agencia de Protección Ambiental (EPA), Gina McCarthy en una conferencia en el Club Nacional de la Prensa. Añadió que *"la ciencia nos dice que la actividad humana afecta a ese cambio y que debemos encararlo ahora, ya"*. *"Por eso necesitamos dar pasos para limitar la contaminación con carbono que procede de las plantas de energía"*, enfatizó McCarthy.

El presidente de los EEUU, Barack Obama, había prometido medidas para minimizar la emisión de carbono de las plantas generadoras de energía, y las propuestas ahora se aplicarán a las nuevas plantas, no a las existentes, dijo la funcionaria. Esas reglas requerirán que las plantas de energía que queman carbón capturen y almacenen una porción del dióxido de carbono que emiten, algo que la industria sostiene que es tan costoso que impedirá la construcción de plantas nuevas.

"Las normas sobre contaminación con carbono son flexibles y sus metas pueden alcanzarse", señaló, no obstante, McCarthy. *"Abren la senda a la nueva generación de plantas de energía"*, aseguró la responsable.

La propuesta limita las emisiones de las nuevas plantas alimentadas por gas natural a 454 kilogramos de dióxido de carbono por megavatio-hora y, en el caso de las nuevas plantas alimentadas por carbón, a 500 kilogramos por megavatio-hora, de acuerdo con las informaciones adelantadas al diario *The New York Times*. Actualmente, una planta típica de carbón estadounidense emite alrededor de 820 kilogramos de dióxido de carbono por hora.

fuente: Agencia EFE, *septiembre 2013.*

GENERACIÓN EÓLICA

PARQUE EÓLICO

El déficit energético del país es grave y si no se concretan nuevas inversiones será peor en los próximos dos o tres años, admitió días atrás el presidente de YPF, Miguel Galuccio. Tal afirmación es preocupante por el drenaje de divisas para sostener un consumo sin autoabastecimiento y por la complejidad de la explotación hidrocarburífera para revertir el desequilibrio.

Por eso Argentina debe invertir en energías no convencionales como la eólica, la solar o la geotérmica, recursos inagotables sin secuelas ambientales y de costo ínfimo de producción.

En ese sentido, avanzan varias obras y proyectos, como la generación fotovoltaica en San Juan y las perspectivas geotermales, en tanto se acaba de lograr un acuerdo de fideicomiso para financiar el Parque Eólico de Puerto Madryn, en Chubut.

La primera fase tendrá una potencia instalada de 50 megavatios, con una inversión de u$s130 millones que prevé una habilitación comercial para abastecer a una población de 75.000 viviendas. Esta obra se sumará al parque eólico más importante del país, en Rawson, también en Chubut, de 80 megawatios, con 19 meses de operación, que supone un ahorro de u$s112 millones en la importación de combustibles líquidos y la reducción de emisiones en 305.000 toneladas de dióxido de carbono.

La Patagonia tiene un régimen de vientos óptimo para generar energía eólica y se destaca entre las regiones más aptas del mundo. Se ha determinado que el potencial eólico de la Argentina supera los 2.000 gigavatios, o sea, 100 veces la capacidad total instalada sumando todas las fuentes –térmica, hidráulica, nuclear–, por lo que nuestro país posee mayor potencial eólico que petrolífero, según los especialistas.

fuente: Diario de Cuyo, *San Juan, septiembre 2013.*

El Ministerio de Planificación informó sobre la incorporación de 3 megavatios al Sistema Interconectado Nacional con el ingreso del Parque Eólico El Tordillo de Vientos de la Patagonia I, ubicado en la provincia de Chubut. Este emprendimiento es operado por Enarsa y la provincia. Ambos tendrán a su cargo la operación del primer parque eólico de potencia construido y conectado a la red con tecnología nacional.

Con la habilitación comercial de este proyecto y la reciente finalización de Loma Blanca IV, de 51MW de potencia, ya son siete los parques eólicos que fueron incorporados al MEM en los últimos tres años.

fuente: Página 12, *Buenos Aires, septiembre 2013.*

INVERSIONES EN PLANTAS DE REFINERÍA

Alcanzar un equilibrio en el balance comercial del sector energético requiere de fuertes inversiones en la producción de hidrocarburos, que deben ser acompañadas por avances en la capacidad de refinación. En esto coinciden especialistas del área reunidos en el Instituto Argentino del Petróleo y Gas (IAPG). En el segmento de producción de naftas y gasoil (refinación) se destacan tanto las inversiones públicas –como la de YPF en su refinería de La Plata– como del ámbito privado, como es el caso de Axion Energy, que incrementará la producción por el equivalente al 8% de la demanda total nacional a partir de la inversión de u$s1200 millones.

Axion es propiedad del Grupo Bridas, de la familia Bulgheroni, y de la china Cnooc. Financia esa inversión con *"fondos propios, créditos nacionales e internacionales"* y no a partir de la compra de Baade por u$s500 millones que anunció Bridas la semana pasada, dijeron desde la empresa. Axion posee una refinería en la ciudad de Campana, donde está previsto que la capacidad de producción de gasoil y de nafta crezca 60 y 50%, respectivamente. Además, abrirá 40 nuevas estaciones de servicio de Esso, marca que maneja en el país.

Hace un año el Grupo Bridas completó la compra de activos de refinación de petróleo crudo y comercialización de combustibles y lubricantes que poseía Exxon Mobil en Argentina, Paraguay y Uruguay. Eso implicó, en el país, la adquisición de la refinería de Campana, una de las más importantes junto con la de La Plata, Ensenada y Luján de Cuyo, y de las 500 estaciones de servicio de Esso. La operación de compra incluyó un ambicioso programa de inversiones para incrementar la capacidad de producción de combustibles y de distribución y comercialización.

"Se vienen años de mucha intensidad de trabajo para el sector", indicó el vicepresidente Ejecutivo de Axion, Patricio Chababo. La inversión también prevé mejorar el desempeño ambiental de la refinería mediante la reducción de las emisiones de dióxido de azufre. Los trabajos en Campana comenzaron en julio y el año que viene deberían terminarse.

YPF también está invirtiendo fuerte en la refinación. En julio, la petrolera estatal anunció que comenzará la construcción de una nueva planta de carbón de coque en su refinería de La Plata, afectada por una inundación y posterior incendio, que requerirá un desembolso de u$s800 millones. De hecho, días atrás YPF trasladó a La Plata cinco "megaequipos" de 22 a 39 metros de longitud y entre 20 y 135 toneladas.

La particularidad que tiene la refinería de Campana, propiedad de Axion, es que trabaja en un 75% con crudo pesado, participación que pasará al 85% una vez completada su inversión. En ese tipo de petróleo, la Argentina es excedentaria. Suele exportar crudo Escalante (petróleo pesado), al tiempo que importa una porción de la nafta que consume el parque automotor en el mercado interno. *"La intención es entonces sustituir importaciones, porque estaríamos en condiciones de comprar más petróleo en el mercado local para refinarlo y con ello bajar las importaciones de naftas"*, explicó Hernán Trossero, director de Asuntos Corporativos.

fuente: Página 12, *Buenos Aires, octubre 2013.*

III CONGRESO INTERNACIONAL DE AMBIENTE Y ENERGÍAS RENOVABLES

I JORNADA INTERNACIONAL DE BIOMASA

Especialistas de varios países presentarán avances tecnológicos para la generación de energía a partir de residuos orgánicos agropecuarios y urbanos. Además mostrarán experiencias exitosas y profundizarán en el marco legal que regula la actividad. Se apunta a ***"motivar el aprovechamiento de la biomasa disponible en la provincia para la generación de energía"***, indicó el secretario de Innovación y Vinculación Tecnológica, Hugo Dellavedova.

La Jornada, que se llevará a cabo en la Sociedad Rural de Villa María, se enmarca en el III Congreso Internacional de Ambiente y Energías Renovables (del 11 al 15 de noviembre), que organizan el Instituto de Ciencias Básicas y Aplicadas de la UNVM; el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba y la Delegación Argentina de la Fundación para la Promoción de la Investigación y el Desarrollo Tecnológico Industrial, y contará con la participación de especialistas de Alemania, Francia, España, Italia, México, Brasil, Uruguay y Chile, junto a profesionales de Argentina que están trabajando la temática.

El encuentro está destinado a investigadores, presidentes de cooperativas eléctricas y agropecuarias de la provincia, productores agropecuarios e industriales, estudiantes de carreras afines y público interesado en la materia.

Las actividades de la Jornada arrancarán el lunes 11, con el panel ***"Avances tecnológicos para la generación de energía a partir del uso de residuos agropecuarios"***. El martes 12 se desarrollarán dos paneles: ***"Generación de energía a partir de biomasa en el sector privado (presentación de casos)"*** y ***"Avances tecnológicos para aprovechamiento energético de residuos sólidos urbanos"***. El miércoles 13 se debatirá sobre ***"Políticas públicas y legislación en energías renovables"***, tema con el que se dará cierre al evento.

POR EL MAYOR CONSUMO DEL GNC, SE ABRIERON 22 NUEVOS PUNTOS DE VENTA

Veintidós nuevos puntos de despacho de GNC se sumaron en lo que va del año a los 1937 contabilizados a comienzos de 2013, de acuerdo con un relevamiento efectuado por el Ente Nacional Regulador del Gas (ENARGAS).

Las provincias donde se instalaron los nuevos centros de despacho de GNC son Buenos Aires, con seis puntos de venta, Córdoba con cinco, Santiago del Estero con cuatro y Santa Fe con dos; mientras que en Entre Ríos, Jujuy, Neuquén, Salta y Tucumán se abrió una en cada distrito.

En la mayoría de los casos no se trata de la apertura de nuevas estaciones de servicio sino de la incorporación de surtidores de GNC en locales que ya operaban en el mercado despachando combustibles líquidos.

Entre las razones que justifican este crecimiento de los puntos de venta figuran la mayor demanda del combustible, ya que el parque automotor de GNC viene creciendo 20% por año, como también su menor precio respecto de los combustibles líquidos.

Por su parte, los estacioneros argumentan que el GNC complementa la menor rentabilidad de los combustibles líquidos. Según datos de la cámara del sector, un vehículo accionado con GNC que recorre más de 1500 kilómetros mensuales recupera en menos de un año el costo de inversión de la instalación del equipo.

Con la incorporación de estos 22 puestos de venta, se eleva a 1959 el total de puntos de despacho del combustible que operan en todo el país.

fuente: Surtidores.com.ar, *septiembre 2013.*

EMPIEZAN A GENERAR VAPOR MEDIANTE LA ENERGÍA SOLAR

Todo está listo para que pongan en marcha la primera etapa del equipo de generación directa de vapor mediante energía solar constituido por 86m^2 de concentradores en la localidad vallista de San Carlos.

El proyecto es impulsado por científicos de la Universidad Nacional de Salta (UNSa), del Instituto de Investigación en Energía No Convencional (Inenco), del Instituto Nacional de Tecnología Industrial (INTI-Centro Salta), de Recursos Energéticos y Mineros SA (Remsa) y de la Secretaría de Energía de la Provincia.

En la puesta en marcha estarán presentes las autoridades de las instituciones participantes.

El objetivo del proyecto es la optimización y puesta a punto de la tecnología de concentración solar térmica lineal tipo Fresnel para la generación de vapor y potencia eléctrica.

La posibilidad de contar con energía térmica de alta temperatura o eléctrica en el lugar donde se produce la materia prima permite añadir valor agregado al producto y aumentar las fuentes de trabajo.

El vapor que se genera en este equipo de ensayo permitirá contar con energía térmica en San Carlos para mejorar el rendimiento de la planta de secado de pimiento destinado a pimentón o para producir aceites esenciales con vapor de alta temperatura.

ESPECIFICACIONES

El equipo de concentración solar Fresnel lineal está formado por líneas de espejos colocados cerca del suelo, orientadas de sur a norte. Estos pueden girar sobre un eje horizontal (sur-norte) para seguir al sol.

Cada espejo se curva levemente, con lo que los haces solares reflejados se concentran a una altura de algunos metros. Allí se coloca el absorbedor, consistente en caños de acero en paralelo, adecuadamente aislados por arriba.

El agua pasa por los caños, se calienta y se produce vapor que se lleva hasta la turbina para generar electricidad o para ser aprovechada en diversos procesos industriales.

Una computadora controla el movimiento de los motores de los espejos y válvulas para asegurar un funcionamiento automático.

Esta tecnología es accesible y de fácil construcción y los materiales pueden ser adquiridos en el mercado local.

La iniciativa está financiada por el Proyecto Federal de Innovación Productiva (PFIP - 2009) del Cofecyt (MINCYT).

ALTOS NIVELES DE RADIACIÓN SOLAR

La región del NOA es una de las siete del mundo con mayores niveles de radiación solar. Cabe destacar que el NOA y Salta, en particular, cuentan con formidables posibilidades para la instalación de sistemas de generación termosolar, por los altos niveles de radiación existente en áreas andinas y subandinas del país.

Las tecnologías ensayadas muestran que las centrales termosolares hoy pueden llegar a producir 1MW de potencia con sistemas de concentración eficientemente dispuestos en una hectárea.

fuente: El Tribuno, *Salta, septiembre 2013.*

CONSTRUYEN EL PRIMER EQUIPO NACIONAL DE EXTRACCIÓN NO CONVENCIONAL DEL AGUA

La firma norteamericana Nalco Champion –proveedora de la industria hidrocarburífera– junto con la argentina Famet, desarrolló el primer equipo móvil para tratamiento de los fluidos provenientes de la fractura hidráulica que se utiliza para la extracción no convencional. En el equipamiento, que será presentado en la base de Nalco Champion en el Parque Industrial de Neuquén, invirtieron 2 millones de dólares, anticipándose a las necesidades del mercado local y, si todo marcha bien, comenzarían en la provincia con la fabricación en serie.

"*Nalco Champion es líder en los Estados Unidos en insumos para la actividad hidrocarburífera tanto para convencional como no convencional. En la provincia de Neuquén estamos hace unos 40 años. La novedad es que se logró este desarrollo en base a la tecnología y la experiencia de Nalco y la de Famet en metalurgia. Hay mucha expectativa por este equipo entre los operadores de Vaca Muerta, ya que cumple con todas las exigencias de la Subsecretaría de Ambiente de la Provincia para el tratamiento del agua y es el primer equipo de fabricación nacional con autorización para operar en Neuquén*", señaló José Adaos, gerente de Desarrollo de Negocios para Brasil y Argentina de Nalco Champion, en una entrevista con La Mañana de Neuquén.

La unidad para tratamiento de "*flow back*" permite tomar el agua para la fractura hidráulica y luego reutilizarla, con lo cual se minimiza el uso del agua dulce, tal como lo establece la norma dictada por Ambiente. El fluido también puede ir a un pozo sumidero si no hay fractura hidráulica.

Según Adaos, para un pozo promedio no convencional se requieren unos 20 días durante los cuales el tratamiento del "*flow back*" se puede hacer con una unidad.

El ejecutivo de la firma norteamericana también precisó que por cada pozo se necesitan para la fractura hidráulica entre 10.000 y 14.000m^3, de los que retorna como fluido el 30%, es decir más de 3.000m^3.

Además, precisó que "*La unidad cuenta con sistemas de medición en línea de fluidos, probetas de corrosión instantánea y equipos de medición de bacterias en 15 minutos, cuando para el convencional este tipo de análisis demora en promedio 21 días. Para el* "shale oil"*, debido a los altos costos, la clave es el desarrollo local y bajar los tiempos de los procesos*".

Con respecto al costo del equipo, Adaos señaló que "*depende del caudal de agua a tratar. No es lo mismo una unidad móvil de 1.000m^3 que una de 10.000m^3. Cuanto más volumen a tratar hay, el costo de la unidad baja*".

fuente: La Mañana de Neuquén, *septiembre 2013.*

LA PRESIDENTA INAUGURARÁ LA CONEXIÓN ELÉCTRICA AL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL

La presidenta Cristina Fernández de Kirchner anunciará el sábado (14 de septiembre) la conexión eléctrica de la ciudad de Río Gallegos al Sistema Interconectado Nacional.

Hasta ahora el tendido llega hasta Pico Truncado, y lo que se inauguraría sería un total de 936 kilómetros de tendidos, en varios tramos: Pico Truncado-Piedra Buena, Piedra Buena-La Esperanza, y La Esperanza-Río Gallegos.

Desde la empresa estatal Servicios Públicos se anunció que el enlace se llevará a cabo durante la madrugada de este jueves (12 de septiembre) sólo para la capital, y el próximo año se finalizarán los tramos La Esperanza-El Calafate y La Esperanza-Río Turbio. Con este último se busca conectar la central energética a base de carbón, ya construida.

El Sistema Interconectado Nacional también posibilitará transportar la energía que generen, una vez finalizadas, las centrales hidroeléctricas Néstor Kirchner y Jorge Cepernic, sobre el río Santa Cruz.

Además, en el acto del enlace al Sistema Interconectado Nacional, la jefa de Estado, a través de videoconferencia dejará inaugurado el aeropuerto de la localidad de 28 de Noviembre.

La presidenta encabezó en esta capital, el pasado 21 de agosto, el acto en el que se adjudicó a la Unión Transitoria de Empresas (UTE) –conformada por las empresas argentinas Electroingeniería e Hidrocuyo, y la firma china Ghezouba– la construcción de las represas Néstor Kirchner y Jorge Cepernic, que contará con una inversión de más de $22.000 millones.

En el salón de actos del Obispado de Río Gallegos, la jefa de Estado subrayó que la adjudicación se oficializó ese mismo día mediante su publicación en el Boletín Oficial, y que las obras comenzarán en diciembre próximo, con un plazo de ejecución de cinco años y medio.

fuente: Noticias Austral, *Santa Cruz, extracción parcial, septiembre 2013.*

LA PRESIDENTA INAUGURÓ EL CENTRO DE ENSAYOS DE ALTA TECNOLOGÍA SA (CEATSA)

PERMITIRÁ A LA ARGENTINA PROBAR EN EL PAÍS EQUIPOS COMO SATÉLITES, RADARES Y DESARROLLOS DE LA INDUSTRIA AUTOMOTRIZ.

Cristina Fernández de Kirchner inauguró el moderno Centro de Ensayos de Alta Tecnología (CEATSA) que funciona en el complejo que el INVAP posee en la ciudad de Bariloche. Este Centro de Ensayos permitirá a la Argentina probar en el país equipos como satélites, radares y desarrollos de la industria automotriz.

La Presidenta llegó a la sede de la empresa rionegrina de investigación y tecnología, donde la esperaban funcionarios nacionales, provinciales y municipales entre otros. En su recorrida también visitó el área de construcción de satélites y otros espacios del INVAP.

La mandataria firmó además el convenio para la construcción del Gasoducto Cordillerano –una obra esencial para Bariloche programada por el Ministerio de Planificación Federal–, que demandará una inversión del Estado nacional de 180 millones de pesos. Con las autoridades de la Universidad Nacional de Río Negro (UNRN), además, suscribirá un acuerdo para efectivizar la entrega de un aporte de 5 millones de pesos para la edificación de laboratorios de la nueva carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones.

El CEATSA funciona desde diciembre último en Bariloche, tras su creación en 2010 a partir del programa satelital geoestacionario para telecomunicaciones ARSAT, con capacidad para recrear las condiciones que atraviesa un satélite durante el lanzamiento y en el espacio exterior, donde deberá funcionar 15 años.

"Excepto por el de Brasil –en el que se probó el satélite argentino SAC-D Aquarius antes de mandarlo con éxito al espacio–, el resto de los centros de ensayos están en el hemisferio norte, lo que demanda costos altísimos de traslado durante meses del satélite y el personal" de prueba, detalló el Gerente de INVAP, Marcelo Famá.

Famá, joven egresado de la carrera de Física del Instituto Balseiro, en Bariloche, enfatizó que *"el Estado argentino invirtió sabiamente en gestar este centro de ensayos en Argentina"*.

"El programa nacional estableció a través de la creación de ARSAT la fabricación y el lanzamiento de satélites, pero también podemos proveer la fase de ensayo", que es imprescindible para verificar el funcionamiento de aquello que demandó una enorme inversión.

Un ensayo mandado a hacer a Europa implica *"cinco meses y, considerando que no haya ninguna falla que corregir, puede representar millones de dólares"*.

Los materiales de un satélite están sometidos a un extremo gradiente térmico por la variación de frío y calor derivada de si el sol ilumina o no la estructura, por lo cual se lo prueba en un rango de 190 grados bajo cero hasta 150 grados centígrados en una gigantesca cámara de termovacío, sin gravedad, durante 45 días, en los que el gasto en nitrógeno líquido es de un millón de dólares.

Además, se debe medir también la compatibilidad electromagnética de los distintos equipos electrónicos montados en el aparato, y deben ser reproducidas las tensiones mecánicas a las que están sometidos los diversos componentes del satélite.

El 'Shaker' es quizá la prueba más extrema, ya que consiste en un enorme vibrador de 50 toneladas, el más grande del mercado, que es una bobina como un gran parlante, para probar aparatos de hasta 5 toneladas de peso.

"Es un ensayo acústico tres veces mayor en potencia que un recital de rock en un megaestadio, para ver si sobreviven las conexiones eléctricas", precisó Famá.

fuente: Notinuc 85, *septiembre 2013.*

57º CONFERENCIA GENERAL DEL ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA

Una delegación de la CNEA, encabezada por su presidenta, Norma Boero, participó de la 57º Conferencia General del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

La Conferencia General es un evento que convoca a las principales autoridades nucleares de los estados miembros de dicho organismo.

Allí, diferentes delegaciones se reúnen para examinar los programas y actividades realizados en el marco del 0IEA, así como también para considerar temas vinculados a las actividades pacíficas de la tecnología nuclear, entre los que se destacan el fortalecimiento de programas de desarrollo de la ciencia y la tecnología nuclear y sus aplicaciones, la cooperación técnica, la seguridad nuclear y radiológica, la gestión de residuos y la mejora de la eficiencia del sistema de salvaguardias, entre otros.

Para la Argentina, esta reunión internacional constituye un ámbito ideal para la celebración de numerosas reuniones bilaterales con las máximas autoridades del sector nuclear mundial, con el fin de explorar nuevas posibilidades de cooperación, ofrecer nuestras capacidades en la formación de recursos humanos, hacer un seguimiento de los proyectos de cooperación en marcha y promocionar las principales actividades que viene impulsando el país.

Particularmente este año se hizo hincapié en los avances del Prototipo de Reactor CAREM25, el Reactor Multipropósito RA-10 y la oferta académica existente en los Institutos Beninson, Sábato y Balseiro.

Asimismo, durante la semana se llevaron a cabo reuniones con las autoridades del OIEA con el fin de pasar revista sobre la participación de CNEA en los programas del organismo internacional en áreas relacionadas con la investigación y el desarrollo de reactores de investigación, la fabricación de elementos combustibles, la formación técnica y académica y el desarrollo de las aplicaciones de la tecnología nuclear en diversos campos.

Además, la CNEA difundirá el avance de sus proyectos y el Plan Nuclear Nacional con la presencia en un stand permanente en las instalaciones del Centro de Convenciones del OIEA.

La Conferencia General tuvo la oportunidad de aprobar el nombramiento del Director General del OIEA, Yukiya Amano, para ejercer un segundo mandato por cuatro años.

Amano formuló una declaración inicial ante el plenario de apertura de las sesiones, en la que agradeció el apoyo brindado por todos los países miembros e informó sobre los futuros desafíos del organismo en materia de seguridad tecnológica y física, aplicaciones nucleares, cooperación técnica y no proliferación.

El Organismo Internacional de Energía Atómica fue creado el 29 de julio de 1957 y es un organismo multilateral integrante del sistema de Naciones Unidas. Es la principal institución a nivel internacional en la materia y referente mundial en el desarrollo de las aplicaciones de la tecnología nuclear con fines pacíficos, salvaguardias y seguridad.

fuente: Comisión Nacional de Energía Atómica, *septiembre 2013.*

¿ENERGÍA PARA OCHOCIENTOS AÑOS CON RESIDUOS ATÓMICOS?

En Bellevue, Washington, ingenieros físicos y expertos nucleares están persiguiendo un sueño radical de Bill Gates: un nuevo tipo de reactor nuclear que será impulsado por los residuos nucleares de la actualidad, que suministraría toda la electricidad de Estados Unidos durante los siguientes ochocientos años.

Terrapower, una empresa de arranque dirigida por Gates y Nathan Myhnvold, su colega multimillonario de Microsoft, ha recaudado hasta el momento decenas de millones de dólares para el proyecto, pero construir un reactor prototipo podría costar u$s5.000 millones, razón por la que Gates está buscando una sede para la planta de demostración en China, rica y hambrienta de energía.

"La esperanza es que encontremos un país, y China es el más probable, que pueda construir la planta de demostración", dijo Gates. *"Si eso sucede, entonces la economía de esto sería mucho mejor que las de las plantas que tenemos hoy"*. Los reactores nucleares de la actualidad funcionan con concentraciones del 3 al 5% de uranio 235, un combustible enriquecido que deja a su paso una sustancia pura y casi natural, el uranio 238.

En estos reactores, parte del uranio 238 es convertido en plutonio para usarse como pequeño combustible complementario, pero la mayor parte de este elemento queda como residuo. En contraste, el reactor de Terrapower produce más plutonio a partir del uranio 238 para usarse como combustible, y funcionaría casi enteramente con uranio 238 y sólo utilizaría una pequeña parte de uranio 235.

fuente: Notinuc nº 81, *octubre 2013*

EL TORIO,
¿EL COMBUSTIBLE NUCLEAR DEL FUTURO?

Es más seguro, más abundante y no se puede usar para hacer armas nucleares. O eso es lo que sostienen quienes promueven el uso de torio como nuevo combustible nuclear. Entre ellos se encuentra Hans Blix, ex-inspector de armas de Naciones Unidas, quien quiere promover su desarrollo entre los científicos nucleares.

"*Me han dicho que será más seguro en los reactores y es casi imposible hacer una bomba de torio. Estos son factores muy importantes a tener en cuenta cuando el mundo está buscando abastecimiento energético para el futuro*", dijo Blix, quien también fue ministro de Relaciones Exteriores de Suecia, a la BBC.

"*Soy abogado, no científico, pero en mi opinión deberíamos hacer lo posible para desarrollar el uso del torio. Soy consciente de que hay que superar muchos obstáculos, pero los beneficios pueden ser importantes*".

Y no está solo en su entusiasmo: hay un creciente interés en el torio, aunque los críticos advierten que la construcción de nuevos reactores puede suponer una distracción frente a necesidades más acuciantes, como la reducción de emisiones de gases contaminantes.

En Reino Unido, científicos del Laboratorio Nuclear Nacional (NNL) recibieron apoyo del gobierno para colaborar con el desarrollo de un reactor de torio en India (que tiene las mayores reservas de este elemento del mundo), así como con un programa de prueba en Noruega.

EL EXPERIMENTO NÓRDICO

Las pruebas se llevan a cabo en las instalaciones nucleares de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) en Halden, Noruega, en un búnker subterráneo digno de James Bond.

En un extremo de la localidad, y bajo una colina, está el profundo túnel donde se encuentra el reactor.

En teoría, la montaña protege al pueblo de cualquier accidente.

Las pruebas están a cargo de una compañía privada, Thor Energy (el elemento en sí fue descubierto en Noruega en 1828 y recibió su nombre en honor a Thor, el dios del trueno escandinavo).

Se estima que el torio es tres veces más abundante que el uranio, y además se obtiene como subproducto de la minería de metales raros.

La particularidad del proyecto de Thor es que utiliza el torio en reactores ya existentes junto con uranio y plutonio.

"*Hay montones de torio en el mundo, muy bien distribuidos alrededor del planeta. En cuanto a las operaciones en los reactores, tiene algunas propiedades físicas y químicas que lo hacen realmente superior al uranio. Y en cuanto a los residuos, no son perdurables*", dijo a la BBC Oystein Asphjell, director ejecutivo de Thor Energy.

LAS VENTAJAS

Por su parte, China se inclina por el diseño de un reactor de nueva generación, cuyos promotores aseguran que permitirá el uso de torio de una forma mucho más segura que el uranio.

Cuando un reactor de uranio se recalienta y las barras de combustible no pueden contener la reacción en cadena, como ocurrió en Fukushima, la crisis se extiende.

Si algo le ocurriera al reactor de torio, los técnicos podrían simplemente apagar el estímulo, que proviene de una pequeña planta de alimentación de uranio o plutonio, y la reacción de torio se detendría sola.

"*El torio es capaz de pararse a sí mismo sin ninguna intervención humana… Sólo hace falta apagar el rayo estimulante*", sostuvo ocasionalmente Carlo Rubbia, científico de la Organización Europea para la Investigación Nuclear, consultado por la BBC.

"*Además no hay productos de desecho de larga vida. Estimamos que después de alrededor de 400 o 500 años toda la radioactividad se habrá disipado*", dijo.

Estas ventajas, si se produjeran, serían enormes. Pero el torio aún debe superar varios problemas técnicos.

LAS DUDAS

Por otro lado, incontables miles de millones se han invertido en investigación y desarrollo basados en el uranio, con el amplio respaldo -según Hans Blix- de los poderes establecidos.

Aún así, Canadá, China, Alemania, India, Holanda, Reino Unido y Estados Unidos ya han experimentado con torio en el pasado.

Sin embargo, han surgido dudas sobre la conveniencia de fijar las ambiciones energéticas mundiales en otro sueño nuclear.

Los defensores del medio ambiente suelen argumentar que si las energías renovables hubieran contado con sólo una fracción de los fondos para investigación que se han invertido en la energía nuclear, serían actualmente mucho más baratas y su uso estaría más extendido.

Nils Bohmer, físico nuclear que trabaja en Bellona, una organización no gubernamental medioambiental noruega, opina que el desarrollo del torio es una costosa distracción de la necesidad de frenar las emisiones de gases de efecto invernadero inmediatamente para revertir el cambio climático.

"*Las ventajas del torio son puramente teóricas*", dijo Bohmer a la BBC.

"*Al desarrollo tecnológico le faltan décadas. En cambio, creo que deberíamos concentrarnos en desarrollar tecnología renovable. Por ejemplo, tecnología eólica de altamar, que tiene un enorme potencial*".

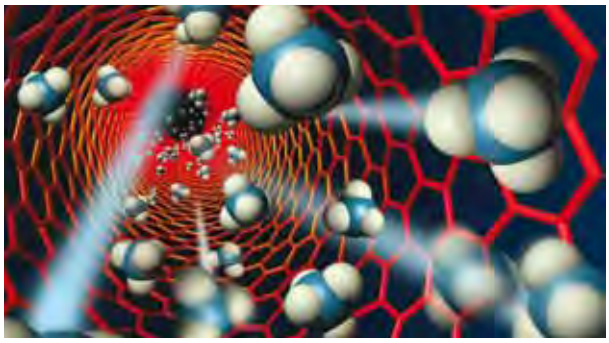
Si alguna vez el torio logra convertirse en un combustible comercial, el uranio puede ser visto como un largo y costoso desvío.

En el pasado fue ignorado, dicen sus promotores, porque algunos gobiernos querían hacer bombas nucleares con el plutonio de ciertos reactores convencionales.

Según ellos, el torio fue rechazado simplemente por ser más seguro.

fuente: BBC Mundo, *noviembre 2013.*

ARGENTINOS ELIMINAN TUMORES CON ÉXITO



Un ingenioso método para eliminar el obstáculo de la penetración de los fármacos en un tumor fue desarrollado por investigadores de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA).

Aunque faltan muchos años para que este enfoque terapéutico esté disponible en humanos, *"también podría ser útil para cánceres gastrointestinales y de páncreas"*, dijo uno de los autores del trabajo, el bioingeniero Pablo Scodeller.

Los científicos diseñaron y fabricaron nanopartículas o esferas de 250 nanómetros (100 veces más pequeñas que una célula) de un material parecido al vidrio, y en su superficie colocaron una enzima llamada hialuronidasa.

"Este elemento biológico degrada, como si fuera un pacman, la materia intercelular resistente de los tumores y favorece la penetración de drogas oncolíticas", indicó a la Agencia CyTA el doctor Galo Soler Illia, investigador del CONICET en el grupo de Química de Nanomateriales de la CNEA.

Los autores del estudio, publicado en la revista científica *Nanoscale*, eliminaron por completo el tipo de cáncer de piel más agresivo en humanos (melanoma) inoculado en ratones sin dañar tejido sano. *"En cambio, con el tratamiento convencional, basado en quimioterapia, sólo se disminuyó la velocidad de crecimiento del tumor"*, destacó Scodeller.

El trabajo representa uno de los primeros realizados íntegramente en la Argentina en los que la nanotecnología, la disciplina que manipula la materia a escala de la mil millonésima parte de un metro, se aplica al tratamiento de cáncer con resultados *"in vivo"* en ratones. *"Con la nanotecnología buscamos crear metodologías novedosas que se dirijan en forma selectiva a las células tumorales, y que al mismo tiempo logren reducir las dosis de los fármacos"*, puntualizó el doctor Alejandro Wolosiuk, investigador del CONICET en el grupo de Química de Nanomateriales de la CNEA.

fuente: Notinuc nº 79, *septiembre 2013.*

EXITOSA PRIMERA PRUEBA DE SINCRONIZACIÓN DE ATUCHA II

El ministro de Planificación Federal, Julio de Vido, en representación de la presidenta, Cristina Fernández de Kirchner, asistió a la primera prueba de sincronización de la central nuclear Atucha II con la red eléctrica nacional, a la que en 20 minutos aportó un pico de 35MW. De modo que, con vapor de origen no nuclear, se impulsó por primera vez la turbina principal a 1500 rpm, que generó energía y se sincronizó con la central de la red eléctrica por un lapso aproximado de 20 minutos, indicó el Ministerio de Planificación Federal en un comunicado.

El objetivo de la prueba es demostrar, antes del inicio de la puesta en marcha nuclear, que las estructuras, componentes y sistemas de la central cumplen con las bases originales de diseño y con los criterios de funcionamiento especificados.

Los sistemas de la planta fueron llevados por primera vez a las condiciones de operación normal mediante el calor aportado por el funcionamiento de las dos bombas principales de refrigeración y las cuatro bombas del moderador.

La prueba finalizó con éxito, y el próximo objetivo será el arranque del reactor y la generación de vapor con calor de origen nuclear.

Este logro ha sido un hito fundamental en el trabajo de puesta en marcha de la central.

DESCRIPCIÓN

La central nuclear Atucha II es una planta nucleoeléctrica con una potencia de 745MW eléctricos, que funcionará a base de uranio natural y agua pesada. Se encuentra sobre la margen derecha del río Paraná, en la localidad de Lima, partido de Zárate, a 115 kilómetros de la Ciudad de Buenos Aires.

La piedra fundamental de Atucha II se colocó en 1982, aunque entre 1994 y 2006 la obra estuvo paralizada, hasta el relanzamiento del Plan Nuclear Argentino impulsado por el Gobierno nacional.

Las obras civiles y el montaje mecánico de los principales componentes concluyeron en septiembre de 2011.

En esa fecha, con la visita de la Presidenta de La Nación, se dio inicio a las tareas para la puesta en marcha de la planta.

fuente: El Pregón Energético, *septiembre 2013.*

REUNIÓN CON LA CNNC

El ministro Julio de Vido encabezó una reunión con el vicepresidente de la Corporación Nacional Nuclear de China (CNNC), acompañado por los titulares de la CNEA, Norma Boero y Mauricio Bisauta.

La reunión con D. Lü Huaxiang, vicepresidente de la CNNC, se realizó para abordar el desarrollo de las centrales nucleares en la Argentina, dentro del marco del diálogo que sostienen nuestro país y China.

Esta reunión es la continuación de los encuentros mantenidos durante la visita del Ministro a la República Popular China en septiembre de 2012, cuando se firmó un Memorándum de Entendimiento relacionado con la construcción de nuevas centrales en la Argentina, y de los acuerdos firmados en enero de 2013 entre NA-SA y CNNC sobre "*Cooperación en Reactores de Tubos de Presión, Desarrollo Conjunto del Mercado de Energía Nuclear en Terceros Países adoptando la Tecnología ACP1000 y Creación de un Mecanismo de Coordinación de Alto Nivel para el Proyecto de una nueva planta nuclear en Argentina*".

En este contexto, una delegación de NA-SA ya realizó una visita técnico-comercial a China en abril de 2013 para continuar con las conversaciones, y CNNC visitó nuevamente nuestro país con el mismo objetivo.

También estuvieron presentes en la reunión el presidente de Nucleoeléctrica SA, José Luis Antúnez, y su director, Rubén Quintana.

fuente: El Pregón Energético, *septiembre 2013.*

Ing. Daniel Moreno
(con la participación del Ing. Juan Carlos Tripaldi)

ING. DANIEL A. MORENO
Egresado de la UTN como Ing. Electricista.
Posgrados: Ingeniería Gerencial –UTN Regional Buenos Aires.
Estrategias de Innovación y Prospectiva Tecnológica -Universidad Austral.
Higiene, Seguridad y Protección Ambiental - Universidad Católica Argentina.

Actualmente: Gerente de Desarrollo Sustentable en Edenor SA.
Subgerente desde su ingreso en SEGBA -1981- y posteriormente en Edenor SA.
Preside el Comité de Estudios de redes eléctricas inteligentes de AEA e integra el Comité Binacional argentino-norteamericano, para el estudio de redes inteligentes.
Ha efectuado presentaciones en distintos congresos tales como: BIEL, CIDEL, FACE, FIDES, ENTRE OTROS sobre Redes Eléctricas Inteligentes.

1. ¿Cómo definiría el significado de una "Red Inteligente"?

Es necesario expresar que "Red Inteligente" es un concepto; puede incluir distintas estructuras, tecnologías, servicios y actores. No posee un límite predefinido, es tan amplia como se proyecte o necesite.
En mi caso, por formar parte de la Asociación Electrotécnica Argentina (AEA), se ha acotado la definición a "Red Eléctrica Inteligente"; en resumen, es el resultado de la unión de la red eléctrica tradicional con nuevas tecnologías de información y comunicación. Esto nos permite tomar datos en distintos lugares de la red, transmitirlos a un lugar de almacenaje y posteriormente transformarlos en información para la toma de decisiones de todos los actores participantes. El objetivo perseguido es elevar la eficiencia, confiabilidad y sustentabilidad de la red.

2. ¿Que innovaciones tecnológicas requiere?

Dado que el concepto se debe adaptar a las necesidades y objetivos de una persona, empresa o comunidad, es conveniente realizar un estudio denominado "Modelo de Madurez Tecnológico", que consiste en evaluar la situación actual de las instalaciones, sistemas y tecnologías existentes en la empresa y, posteriormente, definir a qué nivel se desea llegar, con el fin de verificar los requerimientos necesarios para lograrlo, tales como estructura y tipo de red de telecomunicación, dispositivos inteligentes, adecuación de procesos, capacitación e interacción con el resto de los actores, etc.

3. ¿Aumentan la confiabilidad y calidad en el suministro de energía?

Sí, existe la posibilidad de conocer los niveles de tensión en distintos elementos de la red, incluidos los puntos de suministro, posibilitando la regulación de la misma para mejorar los índices de cumplimiento de los requisitos reglamentarios de Calidad de Producto. Por otra parte, la flexibilidad que otorga la maniobra a distancia en las redes de alta, media y baja tensión, sumada a la inclusión, en distintos puntos de la red de generación distribuida, confiere a este modelo muchos caminos alternativos de alimentación, bajando los tiempos de reposición de servicio y minimizando las áreas afectadas por un corte.

4. ¿Cuál es la participación de los distintos actores, tales como operadores y usuarios del sistema?

Podemos mencionar varios actores involucrados en la red inteligente según su actividad dentro de la misma:

- ***quienes definen el marco regulatorio,***
- ***quienes gestionan el sistema,***
- ***usuarios,***
- ***proveedores,***
- ***instituciones de consulta y normalización,***
- ***agrupaciones civiles.***

Por supuesto que todos cumplen una tarea fundamental e irreemplazable, pero debemos destacar a dos actores principales:

El Gobierno (nacional, provincial y municipal), dado que en sus manos está la definición de las reglas de juego.
El cliente, que decidirá con su participación el éxito o fracaso del concepto.

5. ¿Los clientes/usuarios pueden optimizar su propio consumo? ¿pueden ayudar a mejorar el funcionamiento del sistema global?

El cliente contará con información sobre su consumo y promociones de precio en distintos horarios, que estarán basados en estrategias para evitar los picos de demanda distribuyendo la carga a lo largo del día y logrando que las máquinas de generación menos eficientes no participen y, de hacerlo, que sea por el menor tiempo posible.
Debo incluir en esta respuesta la posibilidad de microgeneración individual en clientes con aporte a la red, que permitirá disminuir la energía que se transporta por las redes de transmisión y distribución.

6. ¿Las innovaciones necesarias para transformar las redes en "inteligentes", están al alcance en términos económicos y tecnológicos en nuestro país?

La implementación es posible, llevará tiempo y dependerá del grado de participación e involucramiento de todos sus participantes.
Muchas tecnologías se han desarrollado en el extranjero, pero se encuentran mundialmente disponibles, y representan una oportunidad de inversión para nacionalizarlas.
Creo oportuno mencionar que es muy importante analizar con profundidad las opciones existentes, efectuar un buen diagnóstico y decidir el camino más conveniente para el adecuado desarrollo a nivel nacional, evitando retrabajos e inversiones innecesarias.
Como ejemplo, existen importantes planes a nivel nacional, con aportes del Gobierno para el desarrollo de investigación, y planes-piloto de diferentes componentes de la red inteligente, tales como el FONARSEC, que incluye generación solar con inyección a la red, eficiencia energética en inmuebles y redes eléctricas inteligentes.
Actualmente se está desarrollando un proyecto para implementar una ciudad inteligente en la ciudad de Armstrong, en la provincia de Santa Fe, con la participación de la Cooperativa de Armstrong, la Secretaría de Energía de la Nación, ADEERA (Asociación de Distribuidores de Energía de la República Argentina), todo esto en el marco del acuerdo binacional entre Argentina y Estados Unidos, representado por el DOE (Departamento de Energía de ese país), denominado BEWG, que además de redes inteligentes trata otras áreas de las energías limpias, como la eólica, shale-gas y nuclear de uso civil.

7. ¿Cómo contribuyen a la sostenibilidad ambiental?

Uno de los objetivos principales de las redes inteligentes es el de minimizar los impactos negativos en el medio ambiente generados por las actividades relacionadas con la generación de energía.
Algunas de las contribuciones con la sostenibilidad ambiental son:

1) ***La posibilidad de mejorar la matriz energética por la inclusión de energías producidas con recursos renovables, dando a la misma diversidad de insumos a seleccionar.***
2) ***El punto uno permite también disminuir el consumo de combustibles fósiles, permitiendo su utilización en otras industrias, como la plástica.***
3) ***La posibilidad de posponer y/o disminuir la necesidad de instalar redes de alta y media tensión evita la utilización de importantes extensiones de tierra sólo para el paso de éstas.***
4) ***El punto 3 genera también un menor impacto visual.***

8. ¿Cómo se integra al sistema de redes inteligentes la generación aislada?

No existe la generación aislada dentro del concepto de redes inteligentes, dado que éste se basa en la integración de los componentes de las mismas.
En cambio, si hablamos de la generación distribuida a pequeña escala, podemos asegurar que se integrará perfectamente, dado que forma parte de la filosofía enunciada. La red inteligente podrá gestionar este tipo de generación no convencional.
Ya se han efectuado avances a nivel nacional respecto a implementaciones y sistemas de protección y control.

9. ¿Mejora la eficacia en los sistemas de distribución? ¿Cómo se comporta ante picos de demanda, o fluctuaciones en las líneas de alta y media tensión?

Como ya se mencionó en esta nota, mejora notoriamente la eficiencia y eficacia mediante un mejor aprovechamiento de los recursos de generación, transmisión y distribución. Esto se refleja en: aplanamiento de la curva de carga, descongestión de las redes y mayor robustez ante interrupciones por averías, vandalismo o fenómenos meteorológicos.

10. ¿Ayuda a controlar las pérdidas técnicas y los robos en el sistema?

Las pérdidas técnicas mejorarán por distintos motivos, tales como:

1) ***Disminución de corrientes en los circuitos por incidencia de la inserción de generación distribuida.***
2) ***Balance de cargas y corrección de factor de potencia.***
3) ***Regulación de tensión.***

Las pérdidas no técnicas, o sea, el hurto de energía, disminuirá mediante el análisis de alarmas antifraude provistas por los medidores inteligentes y el balance de consumos que será posible efectuar, al contar con curvas de carga tanto de los clientes como de los centros de transformación que los alimentan.

Generador de Vapor - IMPSA.

EXPOSICIÓN SOBRE AVANCES EN EL "PROYECTO DE EXTENSIÓN DE VIDA" DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE

ING. RUBÉN OMAR SEMMOLONI
Director del Proyecto de Extensión de Vida de la CNE

En el marco del Congreso Ordinario de Delegados, el Ing. Rubén Omar Semmoloni, director del Proyecto de Extensión de Vida de la CNE, de la empresa NASA, realizó una exposición con el propósito de presentar a los delegados el objetivo, alcance global, características principales y el estado actual del Proyecto de Extensión de Vida de la CNE (PEV-CNE).

El objetivo del PEV-CNE es extender la vida útil de la instalación para que la CNE pueda continuar operando en forma segura y competitiva por otros 30 años, adecuarla a los nuevos requerimientos regulatorios, incrementar su potencia eléctrica y, junto con otros proyectos incluidos en el Plan Nuclear Argentino, mantener la participación de la generación nucleoeléctrica en la matriz energética nacional.

EL ALCANCE DEL PEV-CNE CONTEMPLA EL RETUBADO DEL REACTOR, EL CAMBIO DE LOS GENERADORES DE VAPOR, LA ACTUALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN Y EL AUMENTO DE POTENCIA CON UNA INVERSIÓN TOTAL DE U$S1.760 MILLONES (ESTIMADA A SEPTIEMBRE DE 2013).

Los lineamientos generales establecidos son los siguientes:

i. Gerenciamiento integral del proyecto bajo responsabilidad de NASA.

ii. Participación de los diseñadores de la isla nuclear (AECL [Atomic Energy of Canada Limited], actualmente Candu Energy) y convencional (ANSALDO).

iii. Alta participación de la industria nacional.

El marco legal está dado por la Ley 26.566, sancionada el 25 de noviembre de 2009, que declara de interés nacional todos los actos necesarios que permitan concretar la extensión de vida de la CNE, autoriza la creación de un fideicomiso de administración y establece la adopción de medidas destinadas a la recuperación y desarrollo de aquellos proveedores y contratistas locales susceptibles de ser empleados en la realización del PEV-CNE.

El Proyecto ha sido programado en tres fases. La Fase I, que permitió definir su alcance, finalizó en el año 2009. La Fase II, que incluye la realización de la ingeniería básica y de detalle relacionada con los cambios y modificaciones a efectuar, la compra y provisión de los nuevos equipos y repuestos y la planificación, se encuentra en ejecución. La Fase III, denominada Parada de Reacondicionamiento, tiene una duración de 20,5 meses.

El alcance del PEV-CNE contempla el retubado del reactor, el cambio de los generadores de vapor, la actualización de la instalación y el aumento de potencia con una inversión total de u$s1.760 millones (estimada a septiembre de 2013).

La empresa Candu Energy (continuadora de AECL) es la responsable de la provisión de los procedimientos, especificaciones técnicas, herramientas y personal de asistencia técnica y supervisión para la realización del retubado del reactor. La fabricación de los componentes necesarios –"*end fitting*" y componentes externos, tapones de cierre, tapones de blindaje, tubos de presión, tubos de calandria, insertos de tubos de calandria y accesorios– está siendo realizada por la firma Combustibles Nucleares Argentinos SA (Conuar) en su planta ubicada Ezeiza, provincia de Buenos Aires. Los "*feeders*" y soportes de "*feeders*" están siendo fabricados también por Conuar, en el predio de la CNE, en instalaciones cedidas por NASA en la provincia de Córdoba.

Para lograr este objetivo fue necesario que Conuar y los laboratorios de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) realizaran un proceso de certificación para ser calificadas por Candu Energy.

NASA ha remodelado y construido las instalaciones necesarias para el almacenaje y armado de los nuevos componentes, y ha fabricado y montado todas las facilidades necesarias para realizar la capacitación y el entrenamiento del personal que deberá realizar el retubado del reactor que constituye el camino crítico de la parada de reacondicionamiento. En este sentido, hay que destacar la incorporación en los últimos tres años de un grupo de aproximadamente

▸▸▸ **Transporte de equipos para la Central Nuclear Embalse, 1977.**

Central Nuclear Embalse, 1977.

LA ACTUALIZACIÓN DE LA INSTALACIÓN INCLUYE MEJORAS EN LOS SISTEMAS DE SEGURIDAD, REVISIÓN DE LOS ESTUDIOS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE LAS COMPUTADORAS DE CONTROL, NUEVO SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ASEGURADA Y LA ADQUISICIÓN DE UN SIMULADOR DE ALCANCE TOTAL.

200 técnicos y profesionales que, luego de finalizar la ejecución del PEV-CNE, han de incorporarse al nuevo plantel de operación del segundo ciclo de vida de la CNE y en otros casos formarán parte de los nuevos proyectos que NASA deberá gestionar y que están incluidos en el Plan Nuclear Argentino.

En cuanto al reemplazo de los cuatro generadores de vapor, la fabricación de los nuevos cartuchos está a cargo de IMPSA, en sus instalaciones de la provincia de Mendoza, bajo licencia de fabricación de B&W. Las especificaciones técnicas y la calificación del fabricante fueron realizadas por Candu Energy. Asimismo, se cuenta con un contrato de asistencia técnica al fabricante por parte de B&W y con un contrato de asistencia a NASA por parte de Candu Energy. Los tubos de Incoloy 800 fueron fabricados por FAE (Fábrica de Aceros Especiales SA) en su planta de Ezeiza (Buenos Aires).

El movimiento (desmontaje, egreso, ingreso y montaje) y el corte y soldadura del tambor de vapor, y el corte, ajuste y soldadura de cañerías del sistema primario de transporte de calor serán realizados por empresas internacionales, mientras que el gerenciamiento, la coordinación, la remoción de interferencias y la ingeniería estarán a cargo de una empresa nacional, Electroingeniería.

La actualización de la instalación incluye mejoras en los sistemas de seguridad, revisión de los estudios de seguridad,

Base de H°A° Silos para Residuos - CNE.

Cuadro I - Repotenciación

		MWt	MWe	delta MWe	FWt
1	**CONFIGURACIÓN ACTUAL**	**2.015**	648		158ºC
2	**MEJORA DE EFICIENCIA DEL BOP & TURBINA/ GENERADOR**	**2.015**	656	+8	158ºC
3	**AUMENTO DE POTENCIA DEL NSP**	**2.064**	670	+14	158ºC
4	**5TO PRE-CALENTADOR**	**2.064**	683	+13	188ºC
	CONFIGURACIÓN FINAL		683	35	

INCREMENTO TOTAL: de 648 a 683 MWe (+35)

EL ALTO GRADO DE PARTICIPACIÓN DE LOS PROVEEDORES LOCALES COLOCA AL PROYECTO DE EXTENSIÓN DE VIDA DE LA CENTRAL NUCLEAR EMBALSE EN EL CONJUNTO DE LOS PROYECTOS NUCLEARES CON MAYOR GRADO DE PARTICIPACIÓN DE LA INDUSTRIA NACIONAL EN EL SUMINISTRO DE COMPONENTES DE LA ISLA NUCLEAR.

cambio de las computadoras de control, nuevo sistema de alimentación eléctrica asegurada y la adquisición de un simulador de alcance total.

Las computadoras de control y el simulador serán provistos por la firma L-3 Mapps. El montaje y la puesta en marcha de las computadoras de control estarán a cargo de NASA, con la asistencia de Candu Energy.

En cuanto a los sistemas de seguridad, la ingeniería de detalle y la provisión de suministros estarán a cargo de Candu Energy, igual que la actualización de los estudios de seguridad. La ingeniería de montaje y el montaje estarán a cargo de la empresa nacional INVAP. El diseño, fabricación, supervisión de montaje y asistencia a la puesta en marcha del nuevo sistema de alimentación eléctrica de emergencia serán provistos por ANSALDO; la obra civil y el suministro de instalaciones secundarias estarán a cargo de una empresa nacional.

El repotenciado de la instalación incluye la mejora de eficiencia del ciclo térmico (BOP), Turbina y Alternador, aumento de potencia del reactor, e instalación de un 5to. Precalentador. En el Cuadro N° 1 se detalla el aporte de cada etapa al incremento total.

La ingeniería básica y los componentes de la turbina, alternador y ciclo térmico serán suministrados por la empresa ANSALDO. La ingeniería de detalle será provista por ANSALDO junto con una empresa de ingeniería local.

En cuanto a las fuentes de financiamiento, se detalla que ellas son: aportes no reintegrables del Tesoro Nacional, un Fideicomiso Financiero denominado NASA Serie II y un préstamo de CAF (Banco de Desarrollo de América) de u$s por 240 millones, que constituye el primer préstamo de un organismo multilateral de crédito destinado a un proyecto del sector nuclear a nivel mundial.

La administración de los fondos se realiza a través del Fideicomiso de Administración "Proyecto Extensión de Vida CNE" a cargo del Banco de Inversión y Comercio Exterior SA (BICE). Al 30 de septiembre del 2013 se erogaron u$s831 millones.

Como resumen de lo expuesto se puede señalar que el Proyecto de Extensión de Vida de la CNE presenta un grado de ejecución acorde con la planificación establecida, con base en los siguientes puntos:

- ***Los principales contratos con los diseñadores del área nuclear y convencional se encuentran firmados y en ejecución.***
- ***La fabricación de los componentes críticos por proveedores nacionales está en ejecución.***
- ***Entrenamiento del personal en ejecución.***
- ***Financiamiento año 2013 de acuerdo con las necesidades del proyecto.***

El alto grado de participación de los proveedores locales coloca al Proyecto de Extensión de Vida de la Central Nuclear Embalse en el conjunto de los proyectos nucleares con mayor grado de participación de la industria nacional en el suministro de componentes de la isla nuclear.

SIETE TEMAS SOBRE RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LA EMPRESA

SALVATORE TARANTINO
Asesor de empresas
Coordinador de programas a nivel gerencial.
Instructor y diseñador de sistemas computarizados.
Analista y programador de sistemas.
Autor de manuales de normas y procedimientos a nivel gerencial
Consultor de proyectos diversos de nivel gerencial.
Ha participado de innumerables proyectos y desarrollos empresarios a nivel gerencial.
Es autor del libro: *El ciclo de vida de un proyecto y su aliado de siempre, gestión humana*
En Internet participa en el *"Sistema Integrado de Gestión"* en el Portal dedicado al asesoramiento de cooperativas y Pyme (sin fines de lucro).
Participa en blogs y tiene publicados más de 70 artículos en el área de supervisión y gerencia.
sig.staran@yahoo.com

A continuación se presenta un resumen de los siete temas que conforman el ADN de la responsabilidad social empresarial, que necesariamente deben ser considerados por todas aquellas empresas que aspiran a ser socialmente responsables (tomado y ampliado del informe "Responsabilidad social corporativa en América Latina: una visión empresarial" de la serie: Medio Ambiente y Desarrollo No. 85 de la División de Desarrollo Sostenible y Asentamientos Humanos, CEPAL, Santiago de Chile, abril de 2004), temas que deberán colocarse sobre la mesa a la hora de diseñar una estrategia que cumpla realmente con los objetivos que la empresa se proponga en este sentido y de hecho son centrales del nuevo modelo de gestión planteado en este manuscrito.

1. VALORES Y ÉTICA EMPRESARIAL

La simple asociación entre ética empresarial y el mero cumplimiento de las exigencias legales quedó en el pasado, ya es obsoleta; la madurez de la sociedad ha catalizado su evolución. A este hecho ineludible le agregamos el necesario compromiso de un comportamiento ético basado en valores.

Entre esos valores éticos se destacan la honestidad, la integridad, la responsabilidad, el cumplimiento, el compromiso, el respeto, la transparencia y la apertura.

2. DERECHOS HUMANOS, TRABAJO Y EMPLEO

Los estándares de trabajo planteados por la Organización Internacional del Trabajo (OIT) en 1919 y complementados por la declaración de Filadelfia de 1944, la Declaración Universal de Derechos Humanos de las Naciones Unidas formulada en el 1948 en París, sumados a la reciente y fortalecida Ley Orgánica del Trabajo (LOT) del 30 de abril de 2012, conforman un triunvirato que se considera la base de este tema.

Los derechos y principios fundamentales de los trabajadores son al mismo tiempo un medio y un fin en sí mismos, son derechos humanos en el trabajo que, sin lugar a dudas, indiscutible, necesaria y categóricamente se deben respetar.

A continuación, tomado del texto de la Declaración de la OIT relativa a los principios y derechos fundamentales en el trabajo y su seguimiento debidamente adoptado por la Conferencia General de la Organización Internacional del Trabajo en el curso de su octogésima sexta reunión, celebrada en Ginebra y clausurada el 18 de junio de 1998, presentamos las cuatro áreas principales para establecer un piso mínimo necesario al respecto en el mundo del trabajo.

- ***La libertad de asociación y la libertad sindical y el reconocimiento efectivo del derecho de negociación colectiva;***
- ***la eliminación de todas las formas de trabajo forzoso u obligatorio;***
- ***la abolición efectiva del trabajo infantil;***
- ***la eliminación de la discriminación en materia de empleo y ocupación.***

Fundamentados en la Constitución de la OIT, estos principios han sido expresados y desarrollados bajo la forma de específicos derechos y obligaciones en los convenios reconocidos como fundamentales tanto dentro como fuera de la Organización. Dichos convenios han sido calificados como "normas fundamentales en el trabajo":

- ***Convenio Relativo a la Libertad Sindical y a la Protección del Derecho de Sindicación, 1948 (núm. 87);***
- ***Convenio Relativo a la aplicación de los principios del Derecho de Sindicación y de Negociación Colectiva, 1949 (núm. 98);***
- ***Convenio Relativo al Trabajo Forzoso u Obligatorio, 1930 (núm. 29);***
- ***Convenio Relativo a la Abolición del Trabajo Forzoso, 1957 (núm. 105);***
- ***Convenio sobre la Edad Mínima de Admisión al Empleo, 1973 (núm. 138);***
- ***Convenio Sobre la Prohibición de las Peores Formas de Trabajo Infantil y la Acción Inmediata para su Eliminación, 1999 (núm. 182);***
- ***Convenio Relativo a la Igualdad de Remuneración entre la Mano de Obra Masculina y la Mano de Obra Femenina por un Trabajo de Igual Valor, 1951 (núm. 100);***
- ***Convenio Relativo a la Discriminación en Materia de Empleo y Ocupación, 1958 (núm. 111).***

Tal como se señaló anteriormente, estos principios, derechos y normas establecidos por la OIT son tan sólo el piso mínimo necesario en el mundo del trabajo; de hecho, en Venezuela, la reciente y fortalecida Ley Orgánica del Trabajo del 30 de abril de 2012, haciendo alardes de humildad y mostrando el profundo amor al ser humano, confirma, ratifica, fortalece y amplía grandemente no sólo lo establecido por la OIT, sino también por la Declaración Universal de Derechos Humanos en materia de trabajo.

3. IMPACTOS SOBRE LOS RECURSOS NATURALES

Este es uno de los siete genes que conforman el ADN de la Responsabilidad Social Empresarial.

La calidad e intensidad de interrelación entre ellos definen, entre otras cosas, el conocimiento, la madurez y conciencia colectiva del nivel directivo de la empresa que conforman.

El tema "Impactos sobre los recursos naturales", al igual que los otros 6, es un componente intrínseco de la Responsabilidad Social Empresarial; la gestión relativa a la administración del uso de los recursos naturales, la salud pública, el saneamiento básico, el control de la contaminación, el manejo de los desechos, el acceso al agua potable, la alimentación, la vivienda y el transporte, tanto para los empleados y sus familias como para las comunidades, conforman, grosso modo, las diferentes aristas de este tema.

LOS DERECHOS Y PRINCIPIOS FUNDAMENTALES DE LOS TRABAJADORES SON AL MISMO TIEMPO UN MEDIO Y UN FIN EN SÍ MISMOS, SON DERECHOS HUMANOS EN EL TRABAJO QUE, SIN LUGAR A DUDAS, INDISCUTIBLE, NECESARIA Y CATEGÓRICAMENTE SE DEBEN RESPETAR.

Pero la cosa no termina aquí, ninguna empresa puede estar ajena a los problemas ambientales globales (el deterioro de la biodiversidad y el cambio climático); por ende, se requiere de la participación conjunta y activa, empresa-Estado-comunidad, a fin de que todos en bloque, participen en busca de una mejor calidad de vida.

4. FILANTROPÍA E INVERSIÓN SOCIAL

En estos momentos me viene a la memoria el proverbio chino "*Regala un pescado a un hombre y le darás alimento para un día, enséñale a pescar y lo alimentarás para el resto de su vida*".

Con el paso del tiempo, la experiencia en la tímida interacción empresa-Estado-comunidad y la poca madurez de sus actores han demostrado que la simple política "filantrópica" paternalista, basada en la simple donación de dinero, no garantiza la correcta solución sostenible que la comunidad necesita.

Se requiere un cambio de enfoque, redirigir la donación monetaria hacia la adquisición directa de materiales y servicios disponibles en el medio (la subcontratación laboral y otras prácticas similares que coadyuven al bienestar económico y social de las comunidades vecinas). Otras posibles y aceptables sustituciones de las donaciones en dinero podrían ser los aportes en servicios, el apoyo a proyectos específicos y la vinculación de los empleados mediante trabajo voluntario a los procesos de la comunidad.

5. GOBERNABILIDAD CORPORATIVA

El Dr. Alberto Ibarra Mares en su *Introducción a las finanzas públicas* (Fundación Universitaria Tecnológica de Comfenalco, Cartagena de Indias, Colombia, 2009), nos dice: "*Antes de 1990, los mercados estaban dotados por el comercio de bienes relativamente simples, en su mayor parte acciones y bonos. En resumidas cuentas, la década del ochenta fue un período bastante simple en las finanzas, pero a partir de los noventa los mercados financieros se tornaron cada vez más competitivos y los márgenes de ganancias disminuyeron. Ello llevó a fuertes presiones a los ejecutivos quienes demandaban más desregulación y la no intervención gubernamental en la economía. Así en la década de los 90 se empezaron a presentar significativos fraudes y crisis financieras que siguieron aumentando en tamaño y complejidad*".

Y continúa: *"También en junio del 2002, durante la cumbre anual del 'Grupo de los Ocho' países más industrializados del mundo, el Presidente de los Estados Unidos, George W. Bush, declaró su gran preocupación por las prácticas contables en Estados Unidos y por las transgresiones de los Gobiernos Corporativos. La corrupción contable de varios de los principales gobiernos corporativos norteamericanos se reflejó en desinversiones y subvaluaciones de los instrumentos financieros de los inversionistas globales, pues las principales empresas involucradas desestabilizaron los sistemas financieros extranjeros por sus*

NINGUNA EMPRESA PUEDE ESTAR AJENA A LOS PROBLEMAS AMBIENTALES GLOBALES (EL DETERIORO DE LA BIODIVERSIDAD Y EL CAMBIO CLIMÁTICO); POR ENDE, SE REQUIERE DE LA PARTICIPACIÓN CONJUNTA Y ACTIVA, EMPRESA-ESTADO-COMUNIDAD.

significativas transacciones a nivel internacional, tal fue el caso de: Enron, Worldcom, Xerox, Vivendi, Universal, Marth Stewart, Williams, Cms Energy, Global Crossing, Qwest, Tyco Plastics, El Paso, Dynegy, Inclone Systems Incorporate. Actualmente varias de estas empresas continúan siendo investigadas por la SEC por la magnitud de sus fraudes y por la responsabilidad directa de sus respectivos gobiernos corporativos".

Los desastres en cadena de los grupos Enron, WorldCom y muchos otros (desde hace tiempo es bien sabido por todos que estos grandes desastres no ocurren sin una secuencia de errores serios previos; errores aparentemente no vistos, errores aparentemente no detectados, que en realidad no son de generación espontánea) no son acontecimientos independientes y merecen ser convenientemente analizados. Estos accidentes reflejan las graves disfunciones, por no decir los grandes fracasos del capitalismo, tanto bursátiles como gubernamentales, y ponen en tela de juicio la actual concepción empresarial donde la Bolsa juega un rol casi supragubernamental, y el "inocente", "tímido" y complaciente papel que juega el poder gubernamental en todo esto.

Ahora bien, la gobernabilidad corporativa es un nuevo concepto que trata de reflejar el estilo de poder que se establece entre los propietarios de la empresa, la junta directiva y la alta gerencia con todos los grupos vinculados, tales como los empleados y sus familias, los clientes, los proveedores, los gobiernos (locales, departamentales y nacional), la comunidad en general, el sector internacional e incluso los competidores.

Es también una fotografía espacial donde podemos ver la manera en que se visualizan, se planifican, se dirigen, se ejecutan, se controlan y se mejoran los procesos de la compañía en la búsqueda del éxito empresarial.

6. CADENA DE VALOR O CICLO DEL PRODUCTO

A través de este tema, las empresas deben descubrir de qué manera sus negocios generan efectos sobre todo el ciclo del producto o cadena de valor, desde el proveedor de materia prima hasta el consumidor final.

Al respecto, Oliviero[1] nos describe cómo la empresa Nike estableció una división interna para verificar que se apliquen estándares laborales aceptables en toda su cadena de producción, y contrató a una firma independiente para que verifique el cumplimiento de los relativos a responsabilidad social empresarial.

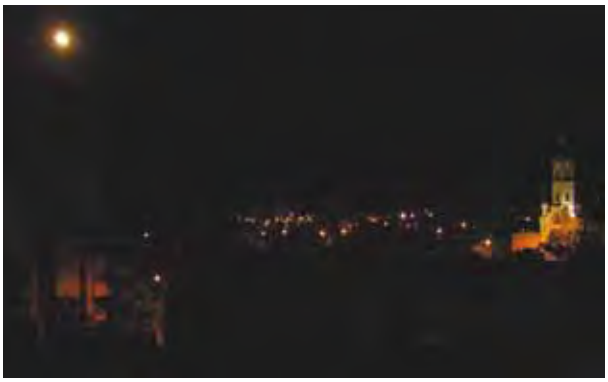
7. TRANSPARENCIA Y RENDICIÓN DE CUENTAS

A través de ellas se pone en práctica la contraloría social. Parte de la responsabilidad de rendir cuentas consiste en proporcionar los medios adecuados para que la gran mayoría de los públicos interesados en la empresa puedan verificar, tanto externa como internamente, los resultados reportados en materia de responsabilidad social empresarial. Así, los sistemas a través de los cuales se gobierna la empresa deberán dar seguimiento a las acciones tendientes a alcanzar las metas al respecto así como también medir y reportar sus efectos.

NOTA: (1) Oliviero, Melanie Beth. (2000), "Corporate Social Responsibility, Socially Responsible Investing – Who is Responsible to Whom and for What?", Another Side – The Journal of the Michael Harrington Center for Democratic Values and Social Change, Volume 8, Number 1. Queen's College New York. Fall.

Buenos Aires

PIDEN INFORMES A EDELAP A RAÍZ DE LOS REITERADOS CORTES DE LUZ



Otra vez, desperfectos eléctricos complicaron a los vecinos en el día más frío del año. En esta oportunidad, fueron usuarios del microcentro y de Los Hornos quienes sufrieron cortes de luz. A raíz de los cortes reiterados, la comuna elevó una solicitud de informes a la Edelap y se estudia un pedido de resarcimiento económico a los usuarios afectados.

En ese contexto, el subsecretario de Servicios Públicos y Relaciones de Consumo de la Comuna, Roberto Daoud, señaló que la dependencia realizó un seguimiento de los cortes de luz a raíz del *"agravamiento de la situación"*.

"En las últimas dos semanas recibimos muchas quejas por los cortes, incluso en algunos barrios los vecinos hicieron piquetes por el malestar que les causaron. También escuchamos quejas por la facturación", afirmó el funcionario.

En el escrito también se solicitó que se realice un reconocimiento a los usuarios afectados y se evalúe un resarcimiento económico.

Además, la Municipalidad hizo pública su inquietud por conocer el plan de la empresa distribuidora de energía eléctrica para superar los inconvenientes registrados en distintas zonas de La Plata.

Los barrios más afectados por los cortes de luz son Villa Elvira, Altos de San Lorenzo, Los Hornos, Arana y Melchor Romero.

En relación con el incremento en la facturación que denunciaron muchos vecinos de la región, se informó que la Municipalidad solicitó a Edelap que informe si hubo alguna adaptación de los cuadros tarifarios o si se cobra algún cargo que antes no se cobraba.

El escrito se presentó también en la Defensoría del Pueblo, en la Defensoría Ciudadana, en el Concejo Deliberante local y en la Secretaría de Servicios Públicos de la Provincia.

fuente: Diario El Día, La Plata, *agosto 2013.*

SE COMPLETA LA CENTRAL TÉRMICA DE ENSENADA

Los componentes de las dos calderas de recuperación que serán instalados en la Central Térmica Ensenada de Barragán ya arribaron al país.

Se trata de equipos de unas 4000tn de peso cada uno, que servirán para recuperar calor de los gases de escape de las dos turbinas de gas de 280MW que desde 2012 entregan energía desde esa central al Sistema Interconectado Nacional. Esos gases recuperados permitirán producir vapor sin utilizar combustible adicional.

fuente: El Cronista, *Buenos Aires, octubre 2013.*

Obras en la planta de Ensenada.

SIEMENS CONSTRUIRÁ UNA PLANTA TERMOELÉCTRICA LLAVE EN MANO EN BAHÍA BLANCA

Se trata de la central Guillermo Brown, con capacidad para generar 580 MW.

La empresa de ingeniería alemana Siemens se adjudicó la construcción de la Central Termoeléctrica Guillermo Brown, según la modalidad llave en mano, en la localidad bonaerense de Bahía Blanca.

La planta generará unos 580 MW a través de dos turbinas a gas SGT5-4000F. Además de la construcción llave en mano de la central y las mencionadas turbinas, Siemens proveerá los dos generadores de ciclo simple y construirá infraestructura de abastecimiento para el combustible, líneas de transmisión de alto voltaje y una subestación eléctrica.

En los últimos años, Siemens ha sido proveedor de varias usinas eléctricas en la Argentina, entre ellas, las centrales Campana, Timbúes, Brigadier López y Ensenada, que en conjunto generan electricidad por aproximadamente 3.000 MW.

fuente: El Pregón Energético, *septiembre 2013.*

Centro

LA ASOCIACIÓN DE COOPERATIVAS ARGENTINAS INGRESA AL PARQUE ARAUCO

La Asociación de Cooperativas Argentinas (ACA) tomó la decisión de incorporar la generación de energía eólica a su espectro de actividades. Para ello, encaró la adquisición de molinos en el Parque Eólico Arauco de La Rioja.

El proyecto prevé la instalación de cuatro aerogeneradores, dos este año y dos en una segunda etapa.

Esta producción de energía, junto con la que entregarán al sistema nacional el criadero porcino Yanquetruz en San Luis y la futura planta de bioetanol en Villa María, permitirá al grupo cooperativo alcanzar un volumen energético equivalente a su actual demanda. Todo originado en fuentes renovables.

El anuncio lo hizo en Córdoba el presidente de la Asociación, Daniel Biga, durante una reunión con representantes de las cooperativas adheridas en la provincia, a quienes se les presentó un adelanto del balance que se someterá a consideración en la asamblea anual de ACA el próximo 25 de octubre.

fuente: La Voz del Interior, *Córdoba, octubre 2013.*

REPARAR LA CENTRAL PILAR COSTARÁ MÁS DE U$S10 MILLONES

El proceso por el cual Epec volverá a poner en funcionamiento pleno a su nueva central de Pilar –en septiembre se averió una de sus dos turbinas alimentadas a gas– todavía no está cerrado: resta resolver detalles técnicos. Pero ya hay algunas estimaciones generales, según las cuales el costo de la reparación será superior a los 10 millones de dólares.

El monto sólo incluye trabajos técnicos y repuestos, pero no considera el lucro cesante por entregar menos energía que la comprometida en el contrato con la compañía mixta Cammesa, que administra el mercado mayorista nacional.

La turbina se dañó en septiembre y el primer diagnóstico de su fabricante, Siemens, confirmó la estimación previa de las autoridades de Epec, según quienes una "salida intempestiva" del equipo dejó sin lubricación a algunas partes del generador, lo cual ocasionó daños de diversa magnitud. Fuentes de Epec confían en que la central podría volver a funcionar a pleno entre el 10 y el 15 de diciembre y en que los costos serán afrontados por la empresa aseguradora.

En tanto, se supo que la compañía evalúa la necesidad de un incremento tarifario, algo en lo que coinciden empresas del sector.

fuente: La Voz del Interior, *Córdoba, noviembre 2013.*

Cuyo

FÁBRICA DE PANELES SOLARES

La empresa alemana Schmid Group proveerá la ingeniería de la primera fábrica de paneles solares de Sudamérica, cuya puesta en marcha está prevista para el segundo semestre del 2015. La provincia de San Juan adquirirá de esta manera, llave en mano, la fábrica integrada para la producción de celdas y paneles fotovoltaicos. Por ahora se comprará el silicio solar necesario para su producción, que se estima en 234.000 paneles por año y que se podrá vender a otras provincias para instalar centrales solares.

Esta actividad se enmarca en la planificación edilicia de la provincia, ya que todas las viviendas de los barrios del IPV se entregarán con paneles solares. La fábrica, que se ubicará en un terreno de 40 hectáreas en 9 de Julio, será construida en un terreno de 15.000 m^2, y tendrá tres líneas productivas que utilizarán 567 toneladas por año de silicio solar.

fuente: Seccional Cuyo, *octubre 2013.*

EDELAR

La Cámara de Diputados de la provincia de La Rioja avaló el traspaso de la distribuidora eléctrica EDELAR al Estado provincial. Luego de dos años de negociaciones, se llegó al objetivo del Gobierno provincial de recuperar la soberanía energética para subordinar el accionar de la empresa a los objetivos de desarrollo productivo y a lograr una mayor extensión de la red eléctrica en el interior, a tarifas justas y razonables.

Oscar Chamía, diputado provincial, manifestó que hace un año la Cámara de Diputados sancionó la Ley de Emergencia Energética como paso previo a recuperar la empresa de distribución con el objeto de lograr mejor calidad en el servicio con tarifas acordes.

El cuadro tarifario seguirá controlado por la Comisión Especial del Cuadro Tarifario de la Cámara de Diputados

Asimismo, el Ejecutivo modificará las facultades del Ente Único de Control de Privatizaciones (EUCOP) a la nueva situación de los servicios eléctricos, para mantener el control tarifario y de calidad de la prestación, en defensa del usuario. El gobierno provincial aseguró que mantendrá la planta del personal técnico especializado y las condiciones laborales establecidas por los convenios colectivos vigentes. Por otra parte, se continuará con los planes de expansión de la red e inversiones en estaciones transformadoras y líneas de alta tensión para salir de la emergencia eléctrica a la brevedad posible.

fuente: Seccional Cuyo, *noviembre 2013.*

PLAN ESTRATÉGICO 2012-2025 EN SAN LUIS

La Comisión Reguladora de la Energía Eléctrica de San Luis destaca que el marco regulatorio implementado en esta provincia resultó exitoso, ya que el usuario de electricidad de San Luis pasó, en pocos años, a abastecerse, con un servicio eléctrico de excelencia que supone tarifas absolutamente justas y razonables. La Comisión Reguladora Provincial de la Energía Eléctrica es un organismo creado por la ley N° 4.966 (Ley del Marco Regulatorio Eléctrico), actualmente en el ámbito del Ministerio de Infraestructura, con el objeto de llevar adelante todas las medidas necesarias para cumplir los objetivos específicos fijados en el Art. 2° de la Ley N° 24.065 a la cual se adhirió a través de la mencionada ley provincial. Con el objetivo de afianzar el crecimiento energético el gobierno provincial, trabaja en tres acciones concretas: 1) fortalecer la infraestructura energética provincial, 2) procurar un uso eficiente del consumo y 3) diversificar la matriz energética, incorporando la generación de energías alternativas para el desarrollo sustentable y de la autonomía energética provincial.

fuente: Seccional Cuyo, *septiembre 2013.*

LABORATORIO DE ALTA TENSIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN

La obra civil de este laboratorio fue realizada con fondos aportados por el Ministerio de Planificación Federal de la Nación, y el equipamiento, de origen suizo, fue adquirido con recursos de proyectos de investigación obtenidos a través del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Es el único laboratorio que puede realizar pruebas de componentes del sistema eléctrico de hasta 500.000 voltios, de paneles fotovoltaicos y generadores eólicos. Es parte del Instituto de Energía Eléctrica de la Universidad Nacional de San Juan, y tuvo un costo de $15.000.000. En este laboratorio se trabaja con la transferencia de tecnología, se realizan actividades de investigación y desarrollo que sirven de apoyo al sector productivo y de servicios. Fue construido teniendo en cuenta los últimos avances en relación con la transmisión de energía eléctrica de alta tensión en el país, y en él se podrán ejecutar ensayos de equipos para definir su estado y su vida útil.

fuente: Seccional Cuyo, *octubre 2013.*

Litoral

COMPLETAN RED DE GAS NATURAL

La Nación completará la red de gas natural en la localidad de Granadero Baigorria; de esta forma, el 42% de la ciudad contará con este servicio. También construirá una estación transformadora de energía que beneficiará al norte rosarino, Bermúdez, Beltrán e Ibarlucea.

Dos convenios firmados entre la intendencia de Granadero Baigorria y el Ministerio de Planificación Federal de la Nación permitirán poner en marcha obras que solucionarán el problema energético y fomentarán el desarrollo de la región. Se trata de un acuerdo para la provisión de gas natural para el ciento por ciento de la ciudad y de la construcción de una nueva estación transformadora de energía eléctrica que posibilitará el crecimiento de Granadero Baigorria, la zona norte de Rosario y localidades vecinas, como Capitán Bermúdez.

Los convenios fueron rubricados por la intendenta Romina Luciani durante una reunión realizada el pasado 13 de agosto junto con el secretario de Transporte de la Nación, Alejandro Ramos, en el despacho del ministro Julio De Vido.

La intendenta interina recordó que desde el comienzo de la gestión de Alejandro Ramos al frente de la intendencia se puso en marcha el Plan de Fomento al Empleo y Estímulo a la Economía Local. "*En este marco* –contó– *vamos a desarrollar una obra pública que permitirá inyectar en el consumo interno de nuestra ciudad una cifra que supera el millón y medio de pesos mensuales*".

ESTACIÓN TRANSFORMADORA

En cuanto a la construcción de la nueva estación transformadora, se espera que brinde una capacidad energética suficiente para posibilitar el crecimiento de Granadero Baigorria, la zona norte de Rosario y localidades vecinas como Capitán Bermúdez, Fray Luis Beltrán e Ibarlucea.

"*La magnitud de esta obra proyecta a nuestra ciudad con un potencial energético que nos posiciona como la puerta de entrada al cordón industrial, y será un instrumento vital para la instalación de nuevas industrias en la región, generando puestos de trabajo*", resaltó Luciani. En ese sentido, indicó que desde el municipio se está trabajando en los pliegos técnicos para la licitación y adjudicación de la obra.

"*Es una inversión millonaria y una obra de gran envergadura, supera los 200 millones de pesos, que serán invertidos para que la región siga creciendo y para que dejemos de sufrir los permanentes cortes de energía*", continuó la funcionaria.

La obra contempla, además, la instalación de nuevos transformadores que achicarán los circuitos, e incluye la reforma total de la red de media tensión y la reforma y normalización de la red de baja tensión para Granadero Baigorria. Esto quiere decir que cuando haya algún inconveniente será de menos gravedad y más fácil de atender.

fuente: Diario La Capital*, agosto 2013*

NEA

AMPLIACIÓN DE LA NUEVA CENTRAL SORRENTO

La nueva central aportará 150MW al Sistema Interconectado Nacional. El grupo Albanesi completó la tarea de recuperación de la Central Térmica Generación Rosario, que demandó una inversión conjunta con el Ministerio de Planificación Federal de $250 millones. Su puesta en marcha brinda un aporte importante a un área de alta demanda industrial y residencial como es la de la ciudad de Rosario.

Durante la reunión con De Vido se evaluaron además otras obras de importancia, como la llegada de dos turbinas de gas para la nueva central ubicada en la localidad bonaerense de Vuelta de Obligado. Es a raíz del elevado crecimiento de la demanda energética que comenzó en 2003, que la Nación impulsó un programa de incentivos para la instalación de nuevas unidades y recuperación de antiguas centrales. En ese plano se encuentra justamente la usina de Sorrento, donde en 2011 se realizaron las tareas para ponerla en marcha al 50% de su capacidad nominal; de ese modo, en la primera etapa estuvo entregando 80MW por hora al Sistema Interconectado Nacional. En marzo de 2012 comenzó la segunda etapa de recuperación de la potencia total de la central, que permitió el aporte de 150MW al SIN.

fuentes: La Región, *Rosario - Generación Rosario SA, octubre 2013.*

NORTE GRANDE: INVERTIRÁN EN INFRAESTRUCTURA ENERGÉTICA

Tras el cambio de titularidad en las empresas concesionadas (TransNEA y TransNOA), éstas invertirán, respectivamente, $63 millones y $23 millones en el NEA, y $40 millones en el NOA, para evitar cortes de energía en el período estival. La compañía "Grupo Desarrollo", ahora con el control de las transportistas, viene trabajando con las distintas empresas que proveen energía en el país y en el equipamiento de éstas.

Tras haberse quedado con el control de las transportistas eléctricas del NOA y NEA, la compañía "Grupo Desarrollo" –integrada por ingenieros y técnicos de las ex empresas estatales del sector– lanzó un plan de inversiones por $63 millones para evitar los cortes en el verano y para mejorar las redes de abastecimiento de 10 provincias.

Según datos de Fundelec, las provincias del Norte Grande (NEA-NOA) consumen energía eléctrica por encima del promedio nacional.

En el caso de TransNoa (que opera en Jujuy, Salta, Tucumán, Santiago del Estero, Catamarca y La Rioja), las obras totalizan $40 millones e incluyen un nuevo "**Centro de Control Regional**" que operará desde la capital tucumana conectado en forma remota con otro similar ubicado en el Chaco para garantizar el servicio a las generadoras y distribuidoras.

En tanto, en el caso de TransNea (la transportista cuya área de concesión abarca Misiones, Chaco, Formosa y Corrientes), el programa de inversiones hasta fin de año llega a $23 millones y comprende un nuevo "**Centro de Control Regional**" en Barranqueras, la compra de equipos y repuestos y la incorporación de transformadores de reserva que equivalen al 15% de la demanda regional para atender situaciones de emergencia.

En las dos empresas, las obras se pagarán con recursos propios y con fondos aportados por Cammesa a cuenta de aumentos de tarifas pendientes.

La demanda de electricidad del Mercado Eléctrico Mayorista (MEM) no se detiene y mes a mes se incrementa el pedido de las empresas prestatarias del servicio.

fuente: Clarín, *octubre 2013.*

GAS NATURAL EN EL SUR DE CORRIENTES

Se dio un nuevo paso de cara a la concreción de un proyecto trascendente para la provincia y de larga data: la firma del contrato para la construcción del gasoducto de Paso de los Libres, y con esto, la llegada de un recurso vital para el funcionamiento de servicios hogareños y de diversas industrias.

La firma del contrato se concretó en la municipalidad libreña y estuvo encabezada por autoridades del gobierno provincial, la comuna y la UTE (Unión Transitoria de Empresas), adjudicataria de la obra. La rúbrica la efectuaron el secretario de Energía de la Provincia, Marcelo Gatti, y los representantes de la contratista, en tanto que del acto también formaron parte el ministro de Gobierno Gustavo Valdés y el intendente Eduardo Vischi, así como varios concejales.

"Se concretó la firma y en el acto se brindaron detalles de la obra, que según los plazos, debería estar finalizada y lista para ser utilizada en febrero del año que viene", confirmó el Ing. Gatti quien, respecto del significado de dicha obra, subrayó que *"tras la firma recordamos la importancia que tiene la obra, que demoró muchos años y ahora el Estado tomó la fuerte decisión de encarar con fondos propios algo tan importante para toda la provincia"*. La inversión es de $11.173.761.

fuente: Diario El Litoral, *septiembre 2013*

CHACO: $55 MILLONES PARA ENERGÍA

El gobierno de Chaco logró $55 millones por los Valores Representativos de Deuda (VDR) en la Serie IV del Fideicomiso Financiero de Infraestructura Eléctrica.

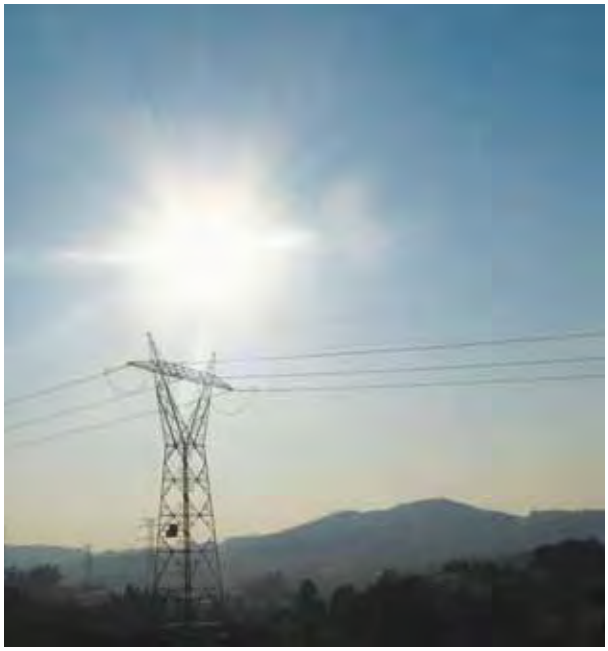
Los fondos serán utilizados en obras de infraestructura destinadas a aumentar la capacidad de transmisión y distribución de energía de la empresa provincial Secheep.

La tasa de interés de los VDR será de 400 puntos básicos sobre la Tasa Badlar, con un máximo del 26% y mínimo del 16% TNA, a un plazo de 36 meses con amortización mensual desde el 15 de octubre.

Desde que se constituyó, en abril de 2010, el Fondo captó unos $105 millones en las tres series anteriores.

La concreción de las obras programadas por el Fondo y el normal cumplimiento de los servicios de amortización de capital e intereses de las series anteriores alentaron la colocación de este fondo previsto inicialmente en $300 millones y con obras programadas hasta 2016.

fuente: Ámbito Financiero, *septiembre 2013.*



NOA

COMPLEJO POTRERO DEL CLAVILLO

Potrero del Clavillo recobra actualidad, porque por información oficial se conoce que: *"El secretario de Obras Públicas de la Nación (Ing. López) dijo que en diciembre realizarán un viaje a China y a Rusia para conseguir inversores. Afirmó que los inversores extranjeros se harían cargo del 85% de los $3.500 millones que costará la obra, mientras que el 15% restante provendría de la Nación"*.

El **Complejo Potreros del Clavillo** es un proyecto de aprovechamiento hidroeléctrico ubicado entre las provincias de Tucumán y Catamarca.

Se trata de un conjunto de un embalse, más de diez azudes de derivación y tres centrales hidroeléctricas, con características que varían significativamente de una variante a otra.

HISTORIA Y UBICACIÓN

El proyecto fue realizado en su primera versión en la década de 1960, y en el año 1974 fue oficialmente inaugurado, con la construcción de un obrador y algunas instalaciones menores. Después del golpe de Estado de marzo de 1976, el ministro de Economía Martínez de Hoz ordenó detener las obras y modificó el destino de los fondos en principio adjudicados a éstas.

En otras oportunidades hubo intentos de reactivar la obra, especialmente por parte de los sucesivos gobiernos de la provincia de Catamarca, que lo intentaron en 1986 y en 1993. A partir de 2006 fue señalado como proyecto a nivel nacional, y desde entonces recibe fuerte apoyo de los gobiernos de ambas provincias.

COMPLEJO PROYECTADO

El sitio donde se emplazaría el embalse principal sería el punto en que el río Gastona ingresa a la provincia de Tucumán, a menos de un kilómetro aguas abajo del lugar donde éste se forma por la unión de varios cursos de agua de la provincia de Catamarca. A partir de allí se realizarían tres sucesivas conducciones hacia sendas centrales hidroeléctricas, incorporando aportes de otras corrientes de agua por tuberías, incluyendo algunos que no pertenecen a la cuenca del río Gastona, sino al río Medina. Por último, se requerirá la construcción de un pequeño embalse compensador, denominado "Villa Lola".

Entre los pequeños cursos de agua que se desviarán hacia las centrales hidroeléctricas se cuentan los ríos Solco, Las Raíces, Cicerón, Las Pavas (Superior), Hondo, Jaya, Sonador,

La Laguna, El Bolsón, Las Cañas, Cochuna, Casa de Piedra, Vallecito y Esquina Grande. Junto con las obras de desviación, captación, transferencia y aprovechamiento, se propone también realizar obras de contención de crecientes en todos esos ríos, más algunos otros como los de la cuenca del río Chirimayo; y se considera además la construcción de un pequeño reservorio compensador, para favorecer el riego. De esta manera, la obra servirá también para regular las crecidas estacionales y extraordinarias que se suelen producir en la zona, y facilitará el riego de unas 70.000ha agrícolas.

La capacidad de almacenaje total de la represa superior se ha estimado en 109,2hm³, y la del embalse compensador de Villa Lola, en 95hm³.

El proyecto en su conjunto tendría, en sus versiones más optimistas, una capacidad instalada de 339MW y generaría unos 445GWh/año, cifra que supera por más de tres veces la totalidad de la generación de energía hidroeléctrica del noroeste argentino. De acuerdo con otras, la capacidad baja a 240MW, o incluso a 120MW y 375GWh/año.

La opinión de expertos y funcionarios señala que el proyecto original deberá modificarse para superar el informe de impacto ambiental, que no se evaluó en 1974 y que hoy es un paso fundamental para la aprobación de proyectos hidroeléctricos. Puede ser que la producción de energía sea significativamente menor que la proyectada en esos años, aunque la obra igual podría ser aprobada, ya que no supondría grandes extensiones inundadas.

fuente: Seccional NOA, *octubre 2013.*

Sur

PRIORIZAN LA GENERACIÓN MEDIANTE ENERGÍAS ALTERNATIVAS

Durante el desarrollo del **"2° Congreso Latinoamericano y 4° Nacional de Seguridad, Salud Ocupacional y Medio Ambiente"** de la industria hidrocarburífera organizado por el IPG, que se lleva adelante esta semana en el Espacio Duam en Neuquén, se están considerando los proyectos para incrementar la participación de las energías renovables, que vienen creciendo fuerte en algunas provincias. El tema está entre las principales preocupaciones de los gobiernos provinciales y de la Nación, que buscan contribuir a bajar el enorme déficit que se cristaliza en las cifras de las importaciones, que están previstas en más de u$s12.000 millones para este año.

Se analizaron algunos proyectos interesantes que se están llevando adelante tanto en Neuquén como en otras provincias, ya sean de energía eólica como de geotermia e incluso energía solar.

Pedro Salvatori, presidente de la Agencia para la Promoción y Desarrollo de Inversiones del Neuquén (Adi Neuquén), recordó en una mesa redonda sobre energías alternativas que *"a través de la Ley 26.190 se le dio un gran impulso al régimen para que lleguen las inversiones ya que se determinó alcanzar el 8% de la matriz energética en 10 años. Y lograr una producción de 1.000MW de potencia por año. Por primera vez se fijaron a través de una ley. Casi todas las provincias han adherido para acceder a los beneficios de Nación"*. La ley otorga beneficios fiscales a los inversores.

Por su parte, Luis Galardi, vicepresidente de dicho organismo, precisó que en la provincia avanzan seis proyectos de energía eólica en Zapala, Arroyito y Añelo, con una capacidad de generación de más de 600MW y u$s1.100 millones de inversión. El especialista recordó que: *"debido al actual contexto económico de incertidumbre hay diversos proyectos que están esperando un mejor escenario para su concreción"*.

fuente: La Mañana de Nuequén*, agosto 2013. extracción parcial.*

ISOLUX PUSO EN MARCHA LA PRIMERA TURBINA DE LA CENTRAL TERMOELÉCTRICA

En la provincia de Santa Cruz, Isolux Corsan informó que se llevó adelante satisfactoriamente la puesta en marcha lenta de la turbina de vapor Nº 1 de la Central Termoeléctrica Río Turbio, cumpliendo procedimientos internacionales de Siemens, bajo el estricto control de personal técnico especializado de esa empresa y de la inspección de obra del cliente.

"La puesta en marcha lenta o puesta en virador representa la finalización del montaje de la turbina, la cual queda, de esta manera, en disponibilidad para las pruebas de puesta en marcha de la unidad de generación que en su conjunto aportará 240MW al Sistema Interconectado Nacional desde su punto más austral", afirmó Juan Carlos de Goycoechea, presidente de Isolux Corsan Argentina.

Además, De Goycoechea agregó que *"se completó la instalación del sistema de transporte de carbón desde bocamina a la central y el equipamiento de distribución de carbón en el área de acopio, se completó el acondicionamiento de los transformadores eléctricos de potencia y se trabaja, actualmente, en pruebas de sistemas de control y en la terminación del montaje de los generadores de vapor y equipos auxiliares"*.

fuente: La Opinión Austral*, Santa Cruz, octubre 2013.*

Brasil

ECOLOGISTAS: BRASIL DEBE CAMBIAR SU MATRIZ ENERGÉTICA FÓSIL

Brasil debe sustituir las fuentes fósiles que predominan en su matriz energética, un debate polémico, dado su impacto directo en los cambios ambientales y climáticos, afirmaron especialistas del sector.

El coordinador del Programa de Cambio Climático y Energía de la organización ecologista WWF-Brasil, Carlos Rittl, consideró que frente a un escenario de calentamiento global, "*cada vez más próximo*", es un deber de los gobiernos invertir "*mucho más en fuentes renovables*" de energía.

Rittl recordó que el 70% de la matriz energética brasileña tiene base fósil, con un costo aproximado de u$s350.000 millones hasta 2020. "*Es necesaria una mirada estratégica para soluciones de tecnología limpia y en eso Brasil está quedándose atrás*", dijo.

El asunto está en la agenda de los gobiernos de los países emergentes, y recientemente fue discutido en las reuniones del Panel Intergubernamental sobre Cambios Climáticos (IPCC), que terminó su quinto informe en septiembre pasado en Estocolmo.

Los 195 países que participaron en esos debates insistieron en la necesidad de levar adelante "*acciones inmediatas*", prácticamente la misma conclusión a la que se abordó hace más de veinte años, en la cumbre mundial Eco '92, celebrada en Río de Janeiro.

En el informe de septiembre vuelve a citarse como uno de los impactos más graves para el cambio climático la utilización de combustibles fósiles, y se propone, como solución, el uso de fuentes renovables que surgen de la propia naturaleza, como el sol, el viento, los mares, las lluvias y los aceites vegetales.

Brasil mantiene un potencial en la inversión de energía renovable que no ha sido explorado prioritariamente.

Según el ecologista, la discusión del sector eléctrico debe tener en cuenta las reivindicaciones sociales de las poblaciones afectadas por el impacto de los proyectos que "*asocien políticas de desarrollo para el sector industrial y energético*".

"*Necesitamos de energía más limpia con menor impacto, de forma más sustentable*", subrayó.

No obstante, a pesar de los avances del país, quinto mayor inversor en energías renovables, con unos u$s7.000 millones hasta 2010, según Naciones Unidas, Rittl pidió más "*atención*" del gobierno para dar prioridad a este tipo de proyectos en las licitaciones públicas frente a las fósiles.

El ingeniero eléctrico Adolfo Vázquez, de la Universidad de Sao Paulo (USP), lamentó que Brasil haya perdido el "*impulso*" que tenía con los avances en el sector de los biocombustibles.

"*Antes del presal* (una gigantesca reserva de hidrocarburos en aguas muy profundas del Atlántico)*, el discurso en materia energética era dominado por el etanol y el biodiésel y se avanzó mucho, sin duda, pero está claro que los biocombustibles ya no son una bandera del gobierno*", manifestó.

Los dos expertos coincidieron en que la biomasa de la caña de azúcar es un recurso "*desperdiciado*" en el país, pues Brasil es el mayor productor mundial y las grandes cantidades de bagazo que sobran muchas veces son consideradas "*basura*".

fuente: EFE, *octubre 2013.*

Bolivia

CORANI LANZA LICITACIÓN PARA HIDROELÉCTRICAS SAN JOSÉ I Y II

La Empresa Eléctrica Corani SA, subsidiaria de la estatal ENDE Corporación, de Bolivia, lanzó la licitación pública internacional para la construcción de las obras civiles de las centrales hidroeléctricas San José I y San José II.

El Proyecto Hidroeléctrico San José constituirá la tercera etapa del aprovechamiento de la cascada hidroeléctrica existente de Corani-Santa Isabel, que forma parte del Sistema Interconectado Nacional (SIN) de Bolivia.

El área del proyecto se halla en el departamento de Cochabamba, provincia Chapare, a 115 kilómetros de distancia de la ciudad de Cochabamba, accesible a partir del kilómetro 100 de la carretera Cochabamba-Santa Cruz.

El Proyecto Hidroeléctrico San José tendrá una potencia instalada de unos 120MW. La Central Hidroeléctrica San José I estará equipada con dos turbinas Pélton de 27,5MW cada una; y la Central Hidroeléctrica San José II también tendrá otras dos turbinas Pélton que generarán 34,5MW cada

una. La oferta diaria de energía eléctrica rondará los 1260MW, mientras que la demanda está en 1.100MW (13% de reserva).

De acuerdo con el pliego de especificaciones publicado, el plazo de ejecución de la obra es de 39 meses calendarios.

FINANCIAMIENTO

La Ley de Modificaciones al Presupuesto General del Estado (PGE) 2012, promulgada el 22 de septiembre de ese año, autorizaba al Banco Central de Bolivia (BCB) a otorgar un crédito adicional de u$s300 millones a la Empresa Nacional de Electricidad (ENDE) *"para financiar el Proyecto Hidroeléctrico San José de Cochabamba por un monto de Bs 1.044 millones (u$s150M) y para la termoeléctrica de Warnes por Bs 1.044 millones"*.

fuente: La Razón, *Bolivia, septiembre 2013.*

Chile

CHILE SERÁ PIONERO EN AMÉRICA LATINA CON DESARROLLO DE ENERGÍA MAREMOTRIZ

Chile tendrá dos pilotos de energía mareomotriz en su costa sur con miras a desarrollar esta fuente energética en el país.

El proyecto, financiado con una cooperación técnica del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) de u$s2,95 millones, incluye u$s2,4 millones en fondos no reembolsables de inversión para dos pilotos de energía renovable, uno basado en la energía producida por las mareas y otro que aprovechará la energía generada por las olas. Esta cooperación técnica se complementa con un total de u$s550.000 de apoyo técnico para acompañar la implementación de estos programas piloto.

La iniciativa permitirá explorar el potencial de una tecnología limpia no explotada hasta la fecha y que, según un estudio del BID, puede tener un impacto significativo en la matriz energética en Chile, incluso si se aprovecha una parte del recurso disponible.

"En términos energéticos, Chile es el segundo país menos autosuficiente de América Latina después de Panamá y actualmente importa tres cuartas partes de sus recursos energéticos", dijo Christoph Tagwerker, de la división de cambio climático y sostenibilidad del BID.

"Hasta ahora, el potencial de la energía mareomotriz no ha sido aprovechado en el país ni en ningún otro lugar de América Latina, pero presenta un enorme potencial. Chile tiene ante sí una gran oportunidad para cambiar su situación de dependencia energética del exterior y para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero. De hecho, es uno de los países con mayores recursos de energía marina y solar de toda la región", detalló.

Los recursos de esta cooperación técnica serán asignados a las dos empresas que serán seleccionadas a través de un concurso público del gobierno de Chile.

Las empresas ganadoras serán responsables del diseño, construcción y operación de los pilotos y, dado que no existen experiencias previas con esta tecnología en ese país, el BID facilitará asistencia técnica al gobierno durante todo el proceso, desde la licitación hasta la operación de estos pilotos de energía mareomotriz.

fuente: América Economía, *octubre 2013.*

Chile

ELÉCTRICA ESTATAL FRANCESA LLEGA A CHILE ASOCIADA A PROYECTO OCTOPUS

El mercado eléctrico local se apresta a recibir un nuevo actor. Se trata de Electricité de France (EDF), importante firma de energía de origen estatal, que entró como socia a la propiedad del proyecto Octopus que la firma local Australis Power impulsa en la Región del Bio Bío y a la cual también se integró la compañía estadounidense Cheniere.

"Estamos contentos de ingresar a un proyecto relevante, en un mercado en crecimiento como es la generación eléctrica, a través de socios locales", comentó Guillaume de Forceville, director de Nuevos Mercados (América Latina, Medio Oriente y África del Norte) de EDF.

El proyecto Octopus, que involucrará una inversión de u$s1.300 millones, considera instalar una terminal flotante de regasificación de gas natural

licuado (GNL) en la bahía de Concepción y construir en la comuna de Bulnes el complejo termoeléctrico *"El Campesino"*, que utilizará este combustible y tendrá una capacidad instalada de 1.140MW (en dos unidades), volumen que para 2019, cuando está previsto que esté 100% operativo, será el mayor de su tipo en el país.

fuente: Diario Financiero*, Chile, septiembre 2013.*

Paraguay

GAS BOLIVIANO ARRIBÓ A PARAGUAY

Luego de varios anuncios fallidos de envíos de gas licuado de petróleo (GLP) al mercado paraguayo, finalmente empezaron a llegar las primeras cargas del combustible, aunque aún en volúmenes pequeños, según confirmó el vicepresidente nacional de Operaciones de Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos (YPFB), Jorge Márquez, a un medio periodístico del vecino país.

YPFB comenzó la exportación de gas licuado de petróleo (GLP) al Paraguay a través de la empresa Trafigura.

Los envíos que realizan son de 125 toneladas métricas diarias, y el contrato de compra y venta entre ambas compañías establece un volumen mensual de 5.500 toneladas métricas. La información fue proporcionada al diario La Razón por el directivo de YPFB, quien reconoció que *"sólo se está enviando este volumen porque Trafigura tiene algunos problemas en cuanto a la provisión de cisternas que puedan transportar el combustible a Paraguay"*.

Argumentó que hubo problemas con un permiso internacional relativo a dichas cisternas, lo que restringió los envíos acordados.

Márquez aseguró que se tenían que sacar del país unas 20 cisternas por día, pero como no se consiguieron los permisos necesarios, apenas se llegaron a enviar 125 toneladas métricas diarias.

El 14 de mayo de este año, la petrolera estatal boliviana y la firma Trafigura coordinaron las acciones operativas para la exportación por 18 meses (julio 2013-diciembre 2014) de 5.500 toneladas métricas al mes del referido combustible, pero por diferentes causas se retrasó el arribo de las cargas.

Paraguay se abastecía de gas exclusivamente del mercado argentino, por lo que el ingreso de este combustible boliviano ayudaría a descomprimir la alta dependencia de dicho país.

Desde el 03 de septiembre último, la Agencia Nacional de Hidrocarburos (ANH) autorizó a la estatal boliviana la exportación de GLP a Paraguay.

Lo hizo a través de una resolución administrativa, debido a que YPFB cumplió con el abastecimiento en el mercado interno.

La producción de gas en Bolivia aumentó un 36% tras el inicio de las operaciones de la planta de separación de líquidos Río Grande, ubicada en Santa Cruz.

fuente: ABC*, Paraguay, septiembre 2013.*

Perú

GOBIERNO APUESTA POR ENERGÍA CONFIABLE PARA GENERACIÓN DE INDUSTRIAS

El presidente de Perú, Ollanta Humala, sostuvo que obras de electrificación como la desarrollada en la región San Martín ofrecen confiabilidad para la generación de industrias y permitirán expandir el servicio para proyectos económicos y comerciales.

Al inaugurar la línea de transmisión 60kV de las provincias de Moyobamba y Rioja, en la ciudad de Moyobamba, afirmó que *"con un buen servicio de salud, educativo y de energía, todo puede cambiar"*.

Ante un gran número de asistentes, el Jefe de Estado consideró que San Martín es una de las regiones del país con mayor futuro, ya que se incorpora como una zona productiva y además se va despertando el sector turismo.

Por eso, convocó a las autoridades de la región a trabajar en carreteras, hospitales, el mejoramiento de escuelas, la seguridad y el tema de la energía para construir una ciudad sana y saludable.

El titular de la cartera de Energía y Minas, Jorge Merino, remarcó a su vez que el Gobierno apuesta

por un sistema de energía mucho más confiable, que permita a esta región seguir creciendo y generando más trabajo e industrias.

Por eso, explicó, esta línea de trasmisión de 60 mil voltios unirá Moyobamba con Rioja y trasladará una potencia mayor a la actual de 10 megavatios, lo que implica que las industrias van a tener posibilidades de crecer más rápido y ya no habrá apagones.

Destacó que en el Perú, la energía es el motor del desarrollo e indicador de crecimiento del país, porque contribuye a dinamizar la industria y el comercio, entre otras actividades.

Destacó que en San Martín, la demanda de energía eléctrica creció 12% en 2012 y un promedio de 10% en lo que va del 2013, lo que significa que hay un potencial de desarrollo más grande que en otras regiones.

Para ampliar la confiabilidad de las zonas rurales del país, anunció que el Gobierno destina 140 millones de soles para mejorar la electrificación rural.

fuente: Andina, *Perú, octubre 2013.*

Uruguay

RÉCORD EN LICITACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE UN PARQUE EÓLICO EN URUGUAY

El llamado de presentación de ofertas que realizó UTE (la administradora nacional de usinas) para un *leasing* operativo eólico volvió a marcar un nuevo récord en el precio ofertado por un privado.

La empresa Teyma se quedó con la obra para construir una granja eólica de 70MW en Salto, al ofertar un precio de u$s61 por MW/hora generado. Ese valor vuelve a marcar un nuevo mínimo histórico en los precios que UTE contrata a un privado por la energía generada, por debajo de los u$s65 por MWh que había fijado en un llamado a licitación el año pasado.

El *leasing* operativo será por un período de 20 años y UTE podrá hacer uso de una opción de compra en caso de optar por quedarse con los aerogeneradores una vez concluido el contrato.

En el caso del "*leasing*", UTE asume el riesgo de generación. Es decir que le pagará al privado los u$s61 por MWh independientemente si el parque vuelca o no energía a la red. Para asegurarse de que el privado tenga los aerogeneradores en condiciones, el ente energético le fija determinados parámetros de mantenimiento mínimo. De lo contrario, no le abona la cuota-parte por el arrendamiento de los equipos.

fuente: El Cronista, *Buenos Aires, septiembre 2013.*

Unión Europea

UE LIMITA LOS BIOCOMBUSTIBLES

El Parlamento Europeo se pronunció el 11 de septiembre a favor de limitar la producción de algunos biocombustibles con efectos nocivos cada vez más criticados. La Unión Europea, que en un primer momento alentó la producción de biocombustibles, quiere ahora limitarlos debido a que su desarrollo contribuye a la desaparición de cultivos para alimentación y a la deforestación.

El bloque europeo quiere ahora favorecer los biocombustibles de segunda generación, aquellos producidos a partir de algas o de desechos, por ejemplo, que no compiten con los cultivos alimenticios.

Luego de varios meses de duras negociaciones entre los grupos políticos, el texto votado en Estrasburgo (al este de Francia) pide fijar en un 6% la parte máxima de biocombustibles de primera generación (producidos con cereales o plantas oleaginosas) en el consumo final de energía en los transportes. Fija en paralelo un objetivo de llevar al 2,5% la parte del consumo de biocombustibles con menor impacto ambiental. Además, introduce una noción controvertida: el cambio de afectación de suelos (factor ILUC). Se trata de integrar, a partir de 2020, las consecuencias de la utilización creciente de tierras agrícolas en el cálculo de las emisiones de gases con efecto invernadero de los diferentes biocombustibles.

fuente: Ámbito Financiero, *Buenos Aires, septiembre 2013.*

Coloso de Rodas.

LAS SIETE MARAVILLAS DEL MUNDO

Siete Maravillas del Mundo Antiguo

Las Siete Maravillas del Mundo Antiguo eran la Gran Pirámide de Giza, los Jardines Colgantes de Babilonia, el Templo de Artemisa en Éfeso, la Estatua de Zeus en Olimpia, el Mausoleo de Halicarnaso, el Coloso de Rodas y el Faro de Alejandría.

Las Siete Maravillas del Mundo, usualmente llamadas las Siete Maravillas o las Siete Maravillas del Mundo Antiguo, eran un conjunto de obras arquitectónicas que los helenos, especialmente los del período helenístico, consideraban dignas de ser visitadas, por ser para ellos insignes monumentos de la creación y el ingenio humano.

De todas ellas sólo una, la gran pirámide, permanece en pie, pese a las intenciones presentes y pasadas de reconstruir algunas de ellas.

El hecho de que cinco de las siete maravillas pertenezcan al mundo helenístico indica claramente el carácter helenocéntrico de la lista, y sus fechas de construcción y destrucción también indican que el concepto de las "siete maravillas" debió acuñarse a mediados del siglo III a.C.

ORIGEN Y PROBLEMAS DE LA LISTA

La lista clásica se basa en un breve poema de Antípatro de Sidón hacia (125 a.C.) o Antípatro de Tesalónica (entre 20 a.C. y 20 d.C.) en el que el poeta alaba las Siete Maravillas del Mundo. Esta lista originalmente mencionaba la Puerta de Istar, en las murallas de Babilonia, en lugar del faro de Alejandría. Relatos posteriores efectúan dicho reemplazo.

Sin embargo, se conservan referencias de otras listas anteriores realizadas por el historiador Herodoto, o el ingeniero Filón de Bizancio, aunque sus escritos no han perdurado, excepto como referencias.

En otros textos son los Jardines Colgantes de Babilonia los que no figuran, y en su lugar aparecen las murallas de dicha ciudad.

En todos los casos se trata de construcciones realizadas por seres humanos que los griegos pudieran admirar. No se recoge ninguna maravilla natural ni ninguna ruina, por majestuosa que ésta fuera. En parte es por eso que se habla de una octava maravilla del mundo: la torre de Babel, el zigurat de Babilonia; pero este edificio estaba en ruinas cuando llegaron los soldados de Alejandro Magno y la lista de maravillas data de años después. Esta posibilidad de una maravilla más ha contribuido a acuñar la frase Octava Maravilla del Mundo para denominar a una obra humana excepcional que se adelanta a su tiempo o que es muy significativa.

LAS SIETE MARAVILLAS DEL MUNDO

Las Siete Maravillas son las siguientes (ordenadas según la época de su construcción):

El Templo de Artemisa en Éfeso (actual Turquía). Construido hacia 550 a.C. y destruido por un incendio intencionado en 356 a.C., Alejandro Magno ordenó su reconstrucción,

culminada tras su muerte, en el año 323 a.C. Este nuevo templo fue destruido a su vez por los godos durante un saqueo en el año 262.

Los Jardines Colgantes de Babilonia. Construidos entre 605 a.C. y 562 a.C. Ubicados en la ciudad de Babilonia, actual Irak. Perduraron hasta no más allá de 126 a.C., cuando la ciudad fue destruida definitivamente por los persas.

El Mausoleo de Halicarnaso. Construido hacia 353 a.C. y situado en la ciudad griega de Halicarnaso, actual Bodrum (Turquía). Se mantuvo en pie a lo largo de los siglos, pero una serie de terremotos hizo que hacia 1404 ya hubiera quedado reducido a ruinas.

La Estatua de Zeus en Olimpia. Esculpida hacia 430 a.C. por Fidias. Ubicada en el interior del templo dedicado al propio Zeus en Olimpia, Grecia, desapareció entre 393, año en que el emperador Teodosio el Grande prohibió el culto pagano, y 426, en que Teodosio II ordenó la demolición de los monumentos de Olimpia.

El Faro de Alejandría. Construido entre 285 a.C. y 247 a.C. en la isla de Pharos, en Alejandría (Egipto), para guiar a los navíos que se dirigían al puerto de la ciudad. Al igual que la tumba de Mausolo dio nombre genérico a todos los grandes monumentos funerarios que la siguieron, la torre de Faros (Pharos) hizo lo propio con las torres de señales para la navegación. El Faro perduró hasta que los terremotos de 1303 y 1323 lo redujeron a escombros; en el año 1480, sus restos fueron reutilizados en la construcción de una fortaleza cercana.

El Coloso de Rodas. Construido entre 294 a.C. y 282 a.C., ubicado a la entrada del puerto de la ciudad de Rodas en la isla homónima de Grecia, fue derribado por un terremoto en el año 223 a.C., por lo que fue la más efímera de las maravillas.

La Gran Pirámide de Giza. Culminada alrededor del año 2570 a.C., fue construida para el faraón Keops. Ubicada en Giza, Egipto, es la única de las Siete Maravillas del Mundo Antiguo que aún se puede contemplar.

LAS EVIDENCIAS DE SU EXISTENCIA

Sobre muchas de estas maravillas se conserva una breve descripción literaria, pero no su imagen real. Así, del Coloso de Rodas no se sabe exactamente cuál era su apariencia, aunque se tiene una idea aproximada gracias a que aparece representado en algunas monedas de su época; sí se descarta, debido al enorme tamaño que esto supondría, que tuviera las piernas abiertas sobre la entrada del puerto de Rodas, como representaciones posteriores han mostrado. Sobre el Faro y el Mausoleo existen dibujos y descripciones

››› El Faro de Alejandría.

››› Los Jardines Colgantes de Babilonia.

››› La Estatua de Zeus en Olimpia.

en monedas, y del Templo de Artemisa se conoce su diseño con bastante exactitud gracias a la descripción dada por Plinio el Viejo, aunque hay discrepancias respecto de su tamaño.

La existencia de los Jardines Colgantes no ha sido verificada y el hecho de que muchos relatos griegos sobre la Babilonia conquistada por Alejandro Magno no los mencionaran hacía pensar que fueron fantasías de los soldados alejandrinos al llegar a las exuberantes riberas del Éufrates, tras haber transitado por inmensas regiones áridas y desérticas en su marcha por el Imperio persa. Sin embargo, excavaciones arqueológicas han encontrado cimientos de una gran construcción y el sistema de riego a unos cientos de metros de donde los sitúa la tradición iniciada por el historiador griego Estrabón, por lo que su existencia se tiene por probable.

De las siete maravillas sólo tres fueron destruidas por causas naturales: el Faro de Alejandría, el Coloso y el Mausoleo, que fueron víctimas de terremotos. El Templo de Artemisa de Éfeso fue destruido por vandalismo humano, y debemos suponer que otras dos también, los jardines colgantes de Babilonia, reducidos a ruinas junto con la ciudad, y la estatua de Zeus, en Olimpia, destruida para evitar el culto pagano después de que el Imperio romano se convirtiera al cristianismo. Incluso la Gran Pirámide ha sufrido a lo largo de los siglos la sustracción de su revestimiento de blanca piedra caliza de Tura (Egipto).

NUEVAS SIETE MARAVILLAS DEL MUNDO MODERNO

Se denomina "nuevas Siete Maravillas del Mundo" a los monumentos que resultaron ganadores de un concurso internacional realizado por un sector privado de nombre ***"New Open World Corporation"***, e inspirado en la lista de las Siete Maravillas del Mundo Antiguo. La iniciativa partió del cineasta suizo Bernard Weber, fundador de dicha empresa.

El extravagante proyecto fue concebido por Weber en 1999. Este aviador

GANADORAS

››› Chichén Itzá, en México.

››› El Coliseo de Roma, en Italia.

››› La estatua Cristo Redentor, en Brasil.

▸▸▸ La Gran Muralla China, en China.

▸▸▸ Machu Picchu, en Perú.

▸▸▸ Petra, en Jordania.

▸▸▸ El Taj Mahal, en India.

y productor de documentales exóticos logró congregar en Lisboa una pequeña ONU de delegados oficiales e inéditos hinchas de monumentos.

Además del objetivo oficial de defender el patrimonio universal e interesar a las masas por la cultura, las nuevas Siete Maravillas se habrían de convertir en un negocio por contar con los derechos de emisión de cerca de siete cadenas que televisaron la ceremonia, cuya audiencia fue calculada en unos 1.600 millones de personas.

Es así que la Fundación creada para ejecutar su proyecto dedicaría el 50% de los ingresos televisivos a reconstruir las estatuas gigantes de los Budas de Bamiyan en Afganistán, que fueran destruidas por los talibanes.

NÚMEROS MÁGICOS

La ceremonia realizada en el estadio del Benfica no fue la única fuente de ingresos del proyecto, cuya página de Internet es una de las más visitadas del mundo y vende varios tipos de recuerdos, como certificados, insignias o medallas de los monumentos y estuches para guardarlas.

Sin la ayuda de la globalidad que permite la red de redes Weber no hubiera podido dar a su idea uno de los principales atributos, el de ser ***"la primera votación universal de la historia".***

La UNESCO se distanció públicamente del proyecto, argumentando entre otras cosas, *"que la inmensa mayoría de la humanidad no tiene acceso a un ordenador"*, aunque el empresario suizo ya lo había tenido en cuenta al establecer como sistema alternativo al voto el mensaje de texto enviado por teléfono.

Entre las delegaciones que acudieron a Lisboa para publicitar su maravilla nacional se reconoce que, ante cualquier reparo respecto del evento, engrosar la lista soñada por Weber es un gran activo publicitario para atraer los millonarios ingresos del turismo internacional.

El concurso para escoger las ***"Siete Nuevas Maravillas del Mundo Moderno"*** empezó con 200 candidatas. Luego, el panel de expertos de New7Wonder, presidido por Federico

Mayor Zaragoza, realizó una primera lista de nominados con los votos recibidos hacia finales de 2005 compuesta por 77 monumentos, que finalmente quedarían reducidos a 21, los actuales finalistas:

La **Alhambra** (Granada, España), **Machu Picchu** (Perú), **Petra, la Ciudad de Piedra** (Jordania), el **castillo Neuschwanstein** (Alemania), **Kiyomizu-dera** (Japón), **Timbuktu** (Mali); el Kremlin de Moscú (Rusia); la **Iglesia de Santa Sofía** (Turquía); la **Casa de la Ópera de Sydney** (Australia), **Angkor** (Camboya), el **Taj Mahal** (India), **Stonehenge** (Gran Bretaña), la **Gran Muralla China** (China); el **Cristo Redentor** o Cristo de Corcovado, en Río de Janeiro (Brasil), los **Gigantes de la Isla de Pascua** –los famosos "moais"- (Chile), la **Acrópolis de Atenas** (Grecia), **Chichén Itzá** (México), la **Torre Eiffel** (Francia), el **Coliseo Romano** (Italia), la **estatua de la Libertad** (Estados Unidos) y las **pirámides de Gizeh** (Egipto) - la única "maravilla" de la vieja lista que aparece en el grupo de nuevos candidatos.

Evidentemente la selección de las Siete Nuevas Maravillas del Mundo Moderno del tercer milenio contará con el beneplácito de unos y será seguramente denostada por otros (leer Críticas, más adelante).

SISTEMA DE VOTACIÓN. HECHOS, CONTRASTES Y CIFRAS

La votación fue pública. Los participantes debieron registrar un correo electrónico en el sitio web de la corporación y elegir sus candidatos favoritos. También se pudo votar vía SMS y a través de un número telefónico de pago. Una de las críticas del sistema empleado fue que en la práctica nada impedía que una misma persona votara más de una vez, siempre y cuando lo hiciera desde un correo electrónico o SMS distinto. Se pudo votar por una sola candidata y recibir un certificado de la votación específica mediante el pago de dos dólares estadounidenses.

En cada voto se eligieron siete candidatas de una larga lista inicial confeccionada por la corporación, que se incrementó a pedido de diversos países o de solicitudes masivas de votantes. En los últimos meses de la votación sólo participaron los 21 candidatos que hasta entonces habían obtenido la mayor cantidad de votos.

Ante las protestas del gobierno egipcio en la etapa final, se eliminó de la lista a las pirámides de Giza, hecho que fue disimulado por los organizadores, que le asignaron el estatus de Candidata Honoraria por ser la única de las antiguas Siete Maravillas que permanece en pie.

En esta selección se admitieron estructuras creadas por los seres humanos hasta el año 2000, con la condición de que estuviesen en pie en la actualidad. Los resultados fueron dados a conocer el 07 de julio de 2007 en el Estadio da Luz, en Lisboa, (Portugal), en una gran ceremonia a la asistieron varios invitados especiales como Cristiano Ronaldo, Jennifer Lopez, Hilary Swank, Ben Kingsley y Bipasha Basu. Para elegir las Nuevas Maravillas del Mundo se emitieron más de cien millones de votos provenientes del mundo entero.

La ceremonia del anuncio de las nuevas maravillas fue transmitida en directo por más de 160 canales de televisión a más de 170 países.

En la primera fase de la votación más de la mitad de los países miembros de la Unesco tenían un monumento destacado en la competencia, lo que originó el apoyo político de muchos de sus respectivos gobiernos.

Seis de las Siete Nuevas Maravillas escogidas ya han sido declaradas ***"Patrimonio de la Humanidad"*** por la Unesco, según el listado del año 2009.

Después de finalizada la votación de las Siete Nuevas Maravillas del Mundo se inició la búsqueda para elegir a las Siete Maravillas Naturales del Mundo, que alcanzó su objetivo el 11 de noviembre de 2011.

MARAVILLA HONORÍFICA
La Gran Pirámide de Giza (Giza, Egipto)

Maravilla honorífica, excluida de la votación por ser la más antigua y la única que aún perdura de las Siete Maravillas del Mundo Antiguo. El hecho se da en el marco de una gran oposición de las autoridades culturales egipcias, tales como Zahi Hawass, secretario general del Consejo Superior de Antigüedades del gobierno egipcio (Ministro de Antigüedades hasta 2011), que calificó a este concurso de "operación publicitaria".

CRÍTICAS

El proyecto ha sido criticado por diferentes motivos:

La Unesco, entidad de las Naciones Unidas que declara como "Patrimonio de la Humanidad" a sitios de importancia cultural o natural, no dio el aval para esta campaña, por considerarla mediática y a título personal de Weber. Declaró que no es suficiente el valor sentimental de los monumentos para incluirlos en una lista de las características que se pretende. El organismo internacional afirmó que la votación no es universal, en tanto que deja fuera a millones de personas que no tienen acceso a Internet, y que la lista de candidatos fue creada bajo criterios poco científicos y educativos.

Hubo quienes pensaron que se trató de un proyecto con finalidad económica (dado que había que pagar para votar por teléfono, por ejemplo), aunque Bernard Weber afirmó que los beneficios de este proyecto iban a ser destinados a la restauración de monumentos.

Otra crítica que hicieron algunos estudiosos del arte es el hecho de que las Siete Maravillas se elijan por votación, cuando el mérito artístico no se elige por votación y menos de personas que no tengan conocimientos artísticos.

Otros, como el director del Chichén Itzá, pensaron que este tipo de iniciativas fomentan la competitividad y la discriminación.

Algunas personas en Egipto pensaron que las Pirámides de Giza no tienen que competir con edificios modernos, por ejemplo la Ópera de Sydney, e incluso algunos han acusado de absurdo al proyecto.

A 150 AÑOS DEL NACIMIENTO DE STANISLAVSKI

Constantin Sergeivich Alexeyev, conocido mundialmente como Constantin Stanislavski, nació en Moscú el 18 de enero de 1863.

Tras participar en varios movimientos de vanguardia, en 1898, con Nemirovich-Danchenko, fundó el Teatro de Arte de Moscú, que puso en escena las grandes obras de Chéjov.

Pronto empezó a desarrollar su sistema de interpretación, que pretendía que el mundo emotivo de los personajes fuera proyectado al espectador de forma verídica y alejado de toda artificialidad, en un efecto de «realismo psicológico». Dejó una profunda huella en el teatro moderno, dado que influyó en actores y actrices de personalidad tan diversa como Michael Redgrave y Marilyn Monroe. Después de la revolución soviética en el año 1917 se dedicó exclusivamente a su trabajo de investigación, expuesto en sus libros ***Un actor se prepara*** y ***La construcción del personaje***, ambos de influencia determinante en el teatro europeo y estadounidense, y en los que desarrolla su teoría de la actuación como «suma dramática» entre técnica interior y exterior.

En 1947, siguiendo las enseñanzas de Stanislavski se fundaría en Nueva York el Actor's Studio, histórica escuela de interpretación de la que egresaron grandes actores como la ya mencionada Marilyn Monroe, Paul Newman, James Dean y Marlon Brando.

EL DIRECTOR JAPONÉS HAYAO MIYAZAKI ANUNCIÓ SU RETIRO DEL CINE

El anuncio fue formulado en el reciente Festival de Venecia por Koji Hocino, presidente de Ghibli, el estudio que lo produjo.

Se concreta así el retiro de un maestro de la animación mundial. Miyazaki es uno de los animadores y directores más grandes en Japón.

Los argumentos entretenidos, los personajes con carácter y animación que quitan el aliento en sus películas le han merecido renombre internacional de la crítica, así como el reconocimiento en el Japón. El compromiso de Disney de introducir las películas al resto del mundo hará que más personas aprecien los trabajos de alta calidad que Miyazaki nos ha dado.

Desde el comienzo atrapó la atención de todos con su increíble habilidad para dibujar, y la aparentemente interminable cadena de ideas que propuso para películas.

En 1971, se trasladó a A Pro con Isao Takahata, y luego a Nippon Animation en 1973, donde estuvo fuertemente comprometido en la serie animada de TV *Teatro de obras maestras mundiales* por los siguientes cinco años. En 1978, dirigió su primera serie de TV, ***Conan, el niño del futuro***, para luego cambiarse a Tokyo Movie Shinsha en 1979 para dirigir su primera película, el clásico ***Lupin III: El castillo de Cagliostro***.

En 1984 estrenó ***Nausicaä del Valle del Viento***, basado en el manga (cómic) del mismo título, que alcanzó un gran éxito. Posteriormente, desde el nuevo estudio de animación, Studio Ghibli, Miyazaki dirigió, escribió y produjo muchas otras películas con Takahata. Todas ellas gozaron del éxito en las críticas y la taquilla. En lo particular, por ***Princesa Mononoke***, Miyazaki recibió el Premio de la Academia del Japón a la Mejor Película y fue el film doméstico de mayor recaudación (cerca de u$s150 millones) en la historia de ese país.

Le Tour de France

Se celebra este año el 100° aniversario del Tour de Francia, que nace en 1903 como la consecución del sentimiento francés de amor a las competiciones de bicicleta. En 1868 se celebró en un parque de París la primera competición ciclista.

Desde esa fecha se ha celebrado anualmente, y sólo fue interrumpido desde 1915 a 1918 a causa de la Primera Guerra Mundial, y desde 1940 hasta 1946 debido a la Segunda Guerra Mundial.

El primer Tour de Francia comenzó en Montgeron, cerca de París, de donde tomaron la salida 60 ciclistas que cubrieron la etapa inaugural de 467km hasta Lyon. El recorrido total alcanzó 1.418km y tuvo al francés Maurice Garin como vencedor.

Posteriormente entraron en escena las etapas de montaña. En 1905 se realizó la primera subida al Ballon d'Alsace en los Vosgos. Más tarde, en 1910, se ascendió por primera vez el Tourmalet, en los Pirineos, y en 1911 se iniciaron los ascensos a los Alpes, cuando se incorporaron las dificultosas trepadas de montaña.

La longitud total del tour continuó aumentando hasta los 5.500km, e implicó en algunas etapas pasar por países limítrofes de Francia.

Entre los ciclistas, muchos se han destacado en esta prueba, tal el caso de Jacques Anquetil, el primero en imponerse en cinco ocasiones.

En 1962 se abandonó la composición de los equipos por países y se adoptó definitivamente la modalidad de conformar equipos profesionales.

El belga Eddy Merckx es, para muchos, el mejor ciclista de la historia, y ganó el primer tour en 1969, y luego en 1970, 1971, 1972 y 1974. Otro mítico de esta competencia es Bernard Hinault, quien alcanzaría también cinco victorias.

En 1991 se inicia el dominio del español Miguel Indurain, quien fue el primer ciclista en conseguir cinco triunfos consecutivos, desde 1991 hasta 1995.

Otra estrella de la vuelta fue el estadounidense Lance Armstrong, pero fue despojado de sus siete victorias por la Agencia Antidopaje Estadounidense (USADA) por dopaje y suspendido de por vida de la competencia.

SE ENCONTRÓ AGUA EN EL SUELO DE MARTE

La proporción de agua es de alrededor del 2%, informaron los científicos encabezados por Laurie Leshin, del Instituto Politécnico Rensselear de la ciudad de Troy, del estado de Nueva York, en un artículo publicado en la revista científica estadounidense Science.

Los análisis arrojaron que el suelo también contiene cantidades significativas de dióxido de carbono, oxígeno y moléculas con azufre.

"*Uno de los resultados más excitantes de esta primera prueba fuerte que obtuvo el 'Curiosity' es la alta proporción de agua*", indicó Leshin en un comunicado emitido por el instituto en el que trabaja.

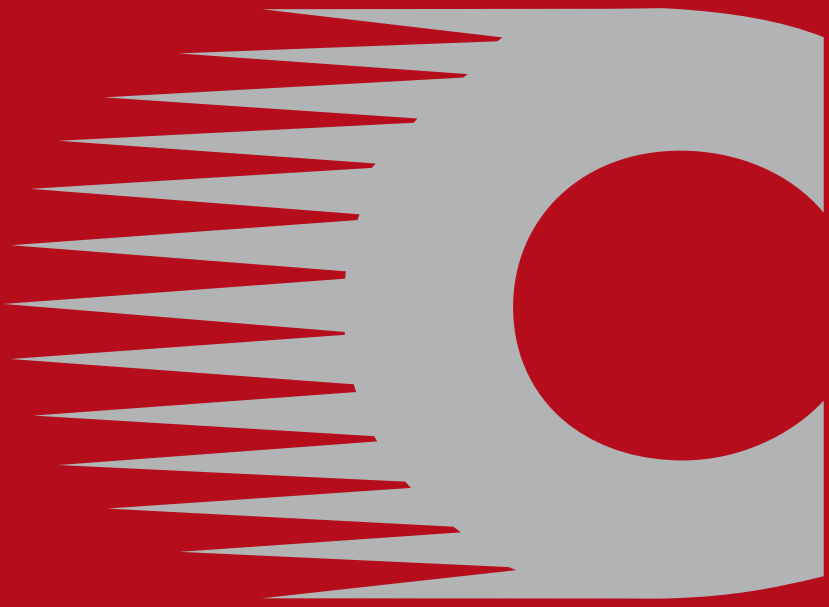
Esto no sólo es interesante desde el punto de vista científico, sino que también constituye un recurso destacado. "*Sabemos ahora que habría agua abundante y fácilmente accesible en Marte*", subrayó Leshin. "*Si enviamos seres humanos allí, podrían recoger en cualquier lado suelo de la superficie, calentarlo un poco y obtendrían agua*", explicó.

El "*Curiosity*" calentó hasta los 835 grados Celsius una palada de suelo marciano en una cámara de análisis especial ("Sample Analysis at Mars", SAM). La muestra liberó agua. La medición detectó también una molécula con cloro y oxígeno, que hasta ahora sólo era conocida en altas latitudes del planeta rojo. Además, analizó la relación de los diferentes isótopos del oxígeno y carbono en el suelo. Estas relaciones de los isótopos coinciden con las de la atmósfera marciana, lo que sugiere un estrecho intercambio entre el suelo y el aire.

Los científicos concluyeron que el suelo marciano suelto se dispersa por todo el planeta rojo. "*Marte posee una especie de capa global, una capa formada por suelo superficial, que fue mezclado y diseminado por las frecuentes tormentas de polvo*", explicó Leshin.

fuente: Tiempo Argentino*, septiembre 2013.*

El suelo de marte contiene relativamente mucha agua, según los resultados de un análisis realizado por el vehículo robot "curiosity".



CONSULSER S.A.

CONSULTORÍA Y SERVICIOS DE INGENIERÍA
OPERADOR DE CENTRALES ELÉCTRICAS
Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

Reconquista 1048, Piso 11, C1003AVB
Ciudad de Buenos Aires, República Argentina
Tel./fax: (011) 4312-1111
Int.: 212 / 214 / 215

OBRA SOCIAL DE LOS PROFESIONALES UNIVERSITARIOS DEL AGUA Y LA ENERGÍA ELÉCTRICA

OSPUAYE

Calidad y Eficiencia
en nuestras prestaciones

Reconquista 1048 - 2º P. / C1003ABV - CABA / Tel/Fax: (011) 4312-1111 int. 121 y 125

La Superintendencia de Servicios de Salud tiene habilitado un servicio telefónico gratuito para recibir desde cualquier punto del país, consultas, reclamos o denuncias sobre irregularidades de la operatoria de traspasos. El mismo se encuentra habilitado de Lunes a Viernes de 10:00 a 17:00 hs. llamando al 0800-222-72583.