



Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat

NOT-ING 3-52

Boletín informativo electrónico de la Academia
Nacional de la Ingeniería y el Hábitat ANIH.

Permitida la reproducción de las notas,

Transmitido el 10,5,2010

La crisis eléctrica:

La recuperación no se ha normalizado

El ministro de Energía Eléctrica Alí Rodríguez admite que:

- * hay que mejorar el sistema de transmisión, particularmente donde se han acumulado mayores problemas que se refleja en el sistema de distribución.
- * como las lluvias no han sido constantes, a veces se tiene que aumentar el agua turbinada, para atender en el sistema de transmisión o en las máquinas de termo generación, lo que contribuye a la reducción del embalse
- * el Guri ha venido ascendiendo significativamente, pero en ciertas ocasiones baja el nivel, por ejemplo el 6.5, cuando llegó a 248,22 m
- * se concentró personal de todas las filiales eléctricas en los puntos de mayor incidencia en los tiempos de interrupción, de manera de resolver los problemas, concentrando un número importante en los casos de Anzoátegui, Aragua y Barinas, y también la línea de El Vigía, para superar los problemas y ofrecer calidad de servicio a los usuarios.

El ministro Rodríguez destacó que entre mayo y junio *se inaugurarán unas nuevas capacidades de generación eléctrica, la cual está por encima de los 1200 MW.*

El presidente Hugo Chávez señaló *que estamos en la batalla para blindar a Venezuela desde el punto de vista eléctrico y lo vamos a lograr; estamos acelerando la instalación de plantas termoeléctricas, pequeñas, medianas, grandes, así como la sustitución de líneas, subestaciones, e instalando miles de transformadores en todo el país.*

Prensa.

La crisis eléctrica: Consumo bajó 2,5% el primer trimestre

Según información del Centro Nacional de Gestión, el consumo de energía del Sistema Eléctrico Nacional durante el primer trimestre del año disminuyó 2,5%, respecto a igual período en 2009, al ubicarse en 27.850,2 GWh. No obstante, señala un incremento del consumo eléctrico en el mes de marzo frente a febrero, al pasar de 8648 GWh a 9807 GWh.

De acuerdo al organismo técnico, el descenso obedece al *impacto exitoso* del Plan de Ahorro de Energía aplicado en el país desde mediados de enero, a través del programa de reducción del consumo eléctrico asociado a la carga de las industrias básicas de Guayana, al programa de racionamiento regionalizado y de altos consumidores en la Gran Caracas, más la medida oficial de declarar "no laborables" los días previos a la Semana Santa.

El informe destaca que la energía consumida de Edelca bajó 22,11%, la Electricidad de Caracas (EDC) se contrajo en 3,7% y, Enelco la disminuyó en 9,9%.

La demanda máxima de potencia requerida por el sistema en el mes de marzo fue de 15 807 MW. El acumulado del trimestre es 0,9% inferior a la del mismo lapso de 2009.

El documento del CNG advierte que la energía neta generada por el Sistema Eléctrico Nacional durante el mes de febrero se ubicó en 8687 GWh y en marzo fue de 9855 GWh. La energía neta acumulada de 2010 alcanza 27 983 GWh, 2,39% menor al totalizado en igual tiempo de 2009.

La crisis eléctrica: *El problema está lejos de resolverse*

El profesor José Manuel Aller analizó acertadamente *el problema que está lejos de resolverse; se ha recuperado el caudal de aporte del embalse de Guri, pero el restablecimiento de la represa dependerá, entre otros factores, del equilibrio con la generación termoeléctrica, cuyo parque tiene un envejecimiento promedio de treinta años, además que hay un importante retraso en las inversiones dirigidas al mejoramiento y construcción de plantas.*

En resumen, *las causas de la actual emergencia eléctrica continúan, por más que llueva en las cabeceras del río Caroní; por ejemplo,*

Planta Centro sólo genera 300 MW de la capacidad nominal 2000 MW), tras nueve años de reconstrucción.

* El consumo eléctrico del país está en el orden de los 14 – 15 000 MW, pero una tercera parte no son facturados. * El congelamiento de las tarifas del servicio eléctrico por ocho años y la ineficiencia de las empresas básicas de Guayana contribuyeron a desatar la crisis. * Las plantas de generación distribuida son muy costosas y difíciles de mantener, pues serán propias de países subdesarrollados (Aquí tenemos una infraestructura eléctrica desarrollada). El ing Aller precisó que *de 500 MW instalados bajo ese esquema solo se han producido poco más de 100 MW, a un costo de USD 16,5 M.*

¿Y la terquedad del Ejecutivo en no cambiar el huso horario?

Entrevista de Mariela León en *El Universal*.

La catástrofe ambiental del golfo de México

BP ha determinado que la plataforma reposa en el fondo del golfo a 500 m al NO de la cabeza del pozo, donde quedaron ancladas las válvulas impide-reventones. Por lo menos 1500 m de las tuberías de revestimiento, protectoras de la lámina de agua, yacen en el fondo, entre la plataforma y las válvulas.



Un pozo de alivio se está perforando, conforme el diseño que permita la operación más expedita, desde una ubicación más al oeste, para terminarse en 60 días. ← La fotografía del *Times-Picayune* muestra la llegada del derrame al canal Chandeleur, 130 km al este franco de Nueva Orleans.

La ubicación del pozo exploratorio Macondo, de la BP (británica), es 200 km al SE de Nueva Orleans en aguas internacionales de 1700 m de profundidad, pero dentro de la zona económica exclusiva de Estados Unidos. La plataforma Horizon fue construida por Hyundai Heavy Industries en Corea del Sur. La operadora Transocean, la más grande del mundo en trabajos aguas adentro, es una corporación suiza, país mediterráneo, o sea, sin costas. Se trata entonces de un navío flotando en el océano; si se aplicara la Ley del Almirantazgo de

EUA, la responsabilidad se limitaría al valor del buque que causó los daños. El accidente se produjo durante o poco después de la cementación de la tubería de revestimiento a 6000 m profundidad, por la empresa contratista Halliburton. De los 126 trabajadores a bordo, hubo 11 desaparecidos y 17 heridos, de diversas nacionalidades. La explosión y violento incendio, seguido de un reventón inmediato, ha causado el flujo de hasta 800 000 litros diarios de petróleo crudo, que alcanzó la costa del estado de Misipi el cuarto día foto).

Un ataguía de sección rectangular y 25 m de alto, que pesa 100 t, se colocaría en el fondo cubriendo la boca del pozo y los impide-reventones, para dirigir el flujo a través de otra pieza inédita, un enorme embudo que se le instalaría encima al ataguía. Es la primera vez que se usa un artefacto similar.



The Washington Post

Ed. Ataguía es un macizo de tierra arcillosa u otro material impermeable, para atajar el paso del agua durante la construcción de una obra hidráulica. El término se usa por extensión.

<http://online.wsj.com/public/resources/documents/info-enlargePic07.html?project=imageShell07&bigImage=SHEARD-WSJ-100503.gif&h=387&w=990&title=WSJ.COM&thePubDate=20080826>

Las supuestas vulnerabilidades de las reservas probadas de petróleo

La Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo, en la edición 36 de la revista institucional *Guanoco*, llama la atención al hecho, de que la información anual rutinaria respecto a los cambios de las reservas probadas de petróleo del país hayan sido publicadas por el Ministerio de Energía y Petróleo, en la Gaceta Oficial, los años 2008 y 2009, a mediados del mes de marzo.

Dice la SVIP que *En la Gaceta Oficial, las cifras de reservas están precedidas por una serie de considerandos que convierten en político un hecho que es, y debe ser, eminentemente técnico: esgrimir la soberanía nacional para respaldar las cifras no ayuda a fortalecer la credibilidad y el soporte técnico que se supone son propias de información vital de este tipo.*

La opinión generalizada sobre las motivaciones de la nueva modalidad para la publicación de las cifras de reservas, es que estas obedecen a la presunta necesidad de fortalecer la posición de la Venezuela petrolera en los foros energéticos y financieros internacionales e incentivar la participación de empresas foráneas en las licitaciones de proyectos de desarrollo de La Faja, por ejemplo.

Como la existencia de esos ingentes recursos es, sin embargo, muy bien conocida en el mundo petrolero y financiero internacional, las supuestas vulnerabilidades que se desean superar con la publicación así, de esa información sobre reservas, se deben a otras causas. En efecto, la muy poca confianza internacional es evidente, entre otras cosas por la percepción de la inseguridad jurídica en el país, la animadversión oficial a la actividad económica privada, el desconocimiento oficial de los derechos derivados de la propiedad particular y a las condiciones fiscales y económicas sumamente duras.

Todo esto se ha puesto en evidencia con las dificultades para recibir ofertas, aceptables o no, en las pocas licitaciones auténticas que han sido convocadas localmente, para las distintas aéreas del negocio petrolero. Muchas de ellas han concluido virtualmente desiertas y el Poder Ejecutivo termina otorgando los contratos de manera arbitraria, *manu militaris*.

Además, se observa a menudo que los informes muestran cifras contradictorias, lo cual deja un gran margen para la desinformación y la especulación, arrojando dudas sobre la información publicada, por el Ministerio o por Petróleos de Venezuela.

Ed. La Academia informó suficientemente en el **Not Ing 3-51** del alerta que con razón hace la Sociedad Venezolana de Ingenieros de Petróleo en relación a un aspecto, que para sorpresa general, ha sido objeto de poca discusión: el peligroso descenso de las reservas probadas de petróleo crudo en las aéreas tradicionales (cuencas de Maracaibo, Maturín, Falcón y Barinas).

soveip@gmail.com

www.svip.org

Talento venezolano en el exterior

La fundación Talento Venezolano en el Exterior ha extendido una invitación a todas aquellas personas naturales y organizaciones que deseen participar en la construcción de esa Venezuela que todos soñamos.

TALVEN fue creada en 1995 por la delegación venezolana en la UNESCO, bajo la égida del Dr. Francisco Kerdel-Vegas, embajador de Venezuela ante dicho organismo, con el decidido apoyo del director general de la organización, el Dr. Federico Mayor Zaragoza.

El objetivo de TALVEN es contactar a venezolanos en el exterior que se han establecido en sus disciplinas respectivas, para ayudarlos a reestablecer un vínculo profesional proactivo con su patria. Hasta la fecha, la FUNDACIÓN TALVEN ha recopilado una base de datos de más de mil expertos venezolanos radicados en el extranjero, con los que se han organizado numerosas visitas de trabajo en forma de conferencias, seminarios, talleres, reuniones con sus pares nacionales y visitas a los medios.

Es interesante apuntar que ninguno de los expertos con los que se ha entrado en contacto se ha negado a participar en el programa ; todo lo contrario, demuestran un gran interés y ganas de colaborar con el desarrollo del país, un entusiasmo que sólo se podría catalogar como genuino amor por Venezuela.

El año en curso, la Fundación TALVEN va a profundizar y reimpulsar sus actividades, con la conducción y pleno respaldo de las Academias Nacionales. Está en marcha un plan para establecer redes de contacto con más de 400 becarios venezolanos estudiando en Europa (especialización, maestría, doctorado y postdoctorado), y así facilitar la difusión de sus proyectos de investigación, los cuales están enmarcados en las áreas prioritarias establecidas en el Plan Nacional Simón Bolívar de Ciencia y Tecnología. Igualmente se busca adelantar un programa para facilitar la reinserción laboral del becario en el exterior, en su respectivo sector de formación, una vez que regresa a la patria por culminación de sus estudios.

Por otra parte, "Propuestas para Venezuela" es una estrategia que busca funcionar como un banco de proyectos realizados por expertos venezolanos en diferentes áreas prioritarias, tales como energía, ambiente, biotecnología, educación, arte, biomedicina, nanotecnología, ingeniería e informática. Se busca así generar un impacto a través de soluciones concretas a distintos problemas, mejoramiento de procesos, diseño de políticas e intercambio de conocimientos, para ser aprovechados por los diversos sectores nacionales.

TALVEN continuará con el exitoso programa de visitas de expertos a Venezuela, incluyendo el interior del país, para así reforzar las colaboraciones existentes y establecer nuevas redes de conocimiento.

clementea@gmail.com
francisco.kerdelvegas@gmail.com
sharifker@bmail.com
anibalrmartinez@cantv.net
lloanjuris@cantv.net
rubenperaltamd@gmail.com

Petróleo crudo venezolano en Belarús

EFE informa que tras 30 días de navegación el primer cargamento de petróleo crudo de la segregación Santa Bárbara para Belarús,



desembarcó en Odessa (Mar Negro), de donde por vía férrea irá a la refinería de Mozyr en lotes de 4400 t (57 vagones). Dice EFE que *esta primera partida es considerada de prueba y servirá para que los bielorrusos valoren la*

rentabilidad del suministro vía barco/tren. Belarús propuso a Ucrania importar conjuntamente hasta 10 Mt de petróleo de Venezuela.

Remolcador hecho en Cuba

Medios locales informaron que Cuba entregó a Venezuela el primero de cuatro remolcadores contratados para su industria petrolera, construido en los astilleros Caribbean Drydock del puerto de La Habana y bautizado Kariña, como parte de los convenios bilaterales firmados en el marco del Alianza Bolivariana de las Américas (ALBA)

AFP reseña que el representante en Cuba de Petróleos de Venezuela dijo que *la incorporación de este remolcador a nuestra flota representa soberanía e independencia, y cierra una brecha de vulnerabilidad operacional en las terminales petroleras.*

Comisión Editora

Acads Rubén Caro, Aníbal R Martínez (presidente), Gonzalo Morales, César Quintini y Franco Urbani.