



Academia Nacional
de la Ingeniería y el Hábitat

NOT-ING 3-49

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

Permitida la reproducción de las notas,

Transmitido el 16.4.2010

Planta eléctrica flotante para San Lorenzo

Ya está en el Lago de Maracaibo la Unidad Flotante de Generación Eléctrica que aportará 103,5 MW de energía al sistema eléctrico. Se ubicará a 650 metros de la costa del municipio Baralt, desde donde se conectará con la planta San Lorenzo por medio de una línea de 115 kV y beneficiará a más de 2000 habitantes de la Costa Oriental del Lago y parte de Trujillo.

La PEF, adquirida por Petróleos de Venezuela, entrará en funcionamiento el 30 de mayo, según informó el despacho de Energía y Petróleo.

*Así se contrarresta el déficit de generación eléctrica que atraviesa el país, debido a la prolongada sequía en los ríos que alimentan la represa del Guri, como consecuencia del fenómeno El Niño y del sistema capitalista. **ABN.***

El académico César Quintini Rosales explica: *Esta solución ya la propusimos hace meses. Con 20 plantas flotantes como esa se podría enderezar el déficit actual. Sería interesante conocer cuanto van a costar los 100 MW que debiera producir y compararlos con los que ofrecía Colombia.*

Y agrega: *Es interesante el ofrecimiento que la unidad entrará en línea el 30 de mayo, cuando se habla de que la unidad se conectará al sistema mediante una línea de 115 kV de 650 metros de longitud. Eso requiere unas tres torres construidas sobre pilotes en el Lago. De hecho pueden haber comenzado a construirse cuando se negoció la Planta Flotante, pero es bueno plantearse la interrogante.*

El académico [Quintini Rosales](#) dijo que *Si (la PEF) llega a generar los 100 MW, eso es suficiente potencia para atender más de treinta mil clientes residenciales.*

Ed. La Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat ha propuesto a los poderes públicos, diversas soluciones inmediatas al problema de



suministro eléctrico al que hemos llegado, la primera, la utilización de plantas eléctricas flotantes. **Ver más, Not Ing 3-35** pág 7, del 2.11.2009. La fotografía muestra la primera y única experiencia venezolana en materia de plantas flotantes de electricidad. Se destacan los tres conjuntos generadores que conformaron originalmente la

Planta de Punta Gorda y algunos tanques de almacenamiento. En el centro de la fotografía están ancladas las dos gabarras a lado y lado del muelle, con sus respectivos generadores de 17 MW.

Lluvias providenciales permiten dos días de nivel invariable de Guri

No podía haber lluvias más oportunas, para protagonizar por el momento, circunstancias favorables en el desarrollo de la crisis eléctrica.

El caudal de entrada al Guri alcanzó pasar de los 3000 m³/s, por causa de las lluvias ocurridas en las cabeceras del río Caroní, al sur del país. La caída del nivel de la represa se detuvo un par de días, en 248,82 m *por primera vez en meses*. El volumen útil 20% y el caudal turbinado está en 4600 m³/s, de acuerdo con el Centro Nacional de Gestión.



De todas maneras, no deja de operar por debajo de su capacidad la generación termoeléctrica. La planta Tocoa tiene fuera de servicio la unidad 8 que contribuía 360 MW al Sistema Interconectado Nacional, y la planta Ramón Laguna del Zulia bajó 136 MW bajo el suministro, al detener su unidad RL17, que producía 136 MW, para un total -entre ambas máquinas- de 496 MW menos de generación térmica. El Comité de Profesionales y Técnicos de Edelca informó

que, sumando las fallas a los racionamientos programados, se afectaron 2200 MW en el país". **ML** en *El Universal*.

Funcionarios de Protección Civil se encuentran en alerta ante las precipitaciones sobre la capital y el resto del país, que hasta ahora no han generado emergencias mayores, salvo numerosas lagunas y basura arrastrada por el agua.

Ed. Planta Centro, una de las termoeléctricas de mayor capacidad instalada en América Latina no llegó a producir a ese nivel, si bien el humo de sus tres chimeneas indicaban una operación significativa.



Las unidades 3 y 4, que producían más de 400 MW, salieron del Sistema Interconectado Nacional, la primera de ellas por causa de un accidente y la segunda, por mantenimiento mayor. El ing José Manuel Aller y el anterior director de la Oficina de Planificación de Sistemas Interconectados Miguel Lara, indicaron que esta es la primera vez que todas las unidades de Planta Centro se paralizan.

No se pueden tomar riesgos:

EL NIVEL DE OPERACIÓN DEL GURI ES 240 m

La Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat reitera que sería una insensatez "jugar" con la seguridad de las instalaciones de Guri, desechando la especificación técnica vital, que

cuatro metros es la magnitud de sumersión absolutamente necesaria para proteger las máquinas de un desastre.

Aceptar el riesgo de un accidente demoledor no es aceptable para la integridad del equipamiento más valioso que tiene Venezuela para el suministro eléctrico.

Rusia también recibe proyectos para hidroelectricidad, solares y eólicos

La impresionante magnitud y variedad de contratos, convenios y memoranda de entendimientos entre Venezuela y Rusia se van conociendo poco a poco.

La RusHydro dijo *estar interesada* en participar en una central hidroeléctrica no identificada y proyectos de energía solar y eólica en general, *con la finalidad de modificar la estructura del sector*.

Se trata, nada menos, que de la culminación del proyecto hidroeléctrico Uribante-Caparo en Táchira y de participar en la rehabilitación de las máquinas en las represas de Guri y Macagua. Antes, se había acordado la instalación de una planta de generación eléctrica de "entre 200 y 500 MW", como parte de *una alianza para el diseño y desarrollo de la ingeniería de proyectos que se deriven de la planificación energética*.

Estamos conversando sobre el intercambio de experiencias en el área de explotación, reconstrucción y modernización de los equipos, dijo el director de RusHydro. Según **ABN**.

A mantenimiento el coquefactor de Amuay



PDVSA

El coquefactor de la refinería de Amuay, la más grande de Venezuela con una capacidad de 32 Mt/a (640 kb/d), entró en un mantenimiento programado de varias semanas, como parte del cronograma de mantenimiento rutinario mayor del Centro de Refinación Paraguaná, *así como la Destiladora N° 5 (PSAY-5) y las plantas de tratamiento y separación asociadas a ambas*.

Ed. El coquefactor de Amuay, en la idiomática de uso común de la industria petrolera, es el "flexicoker". Referente al uso del coque, ExxonMobil contrataba la construcción de un mejorador en el que se producirían coque y azufre, negociaban y firmaban los acuerdos de su venta antes de finalizarlo.

El proyecto ferroviario no marcha



Detienen trabajos de ferrocarril por incumplimiento de pago

MARACAY.- Trabajadores del proyecto ferroviario de los estados

Aragua, Carabobo y parte de Guárico anunciaron la paralización de actividades por disposición de la contratista, Consorcio Grupo Contuy, empresa italiana encargada de la obra, la cual alega que no tiene recursos para el cumplimiento de la nómina, al parecer, por una deuda de USD 1300 millones, que mantiene el Gobierno nacional desde hace varios meses. Son unos 4500 trabajadores afectados, de los cuales mil son empleados directos. Presuntamente, la constructora ya no tiene recursos para continuar financiando el proyecto ferroviario, que se construye desde hace ocho años.

Los trabajos desde el sector La Julia hasta La Cabrera y desde Mariara hasta San Joaquín (Aragua y Carabobo), así como la continuación del proyecto en Guárico, se encuentran paralizados. (Se exceptúa el tramo La Encrucijada-El Sombrero-Dos Caminos que está a cargo de un consorcio chino).

http://www.eluniversal.com/2010/04/13/pol_art_detienen-trabajos-de-1847784.shtml **El Universal**

Ed. Miembros de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat, actuando en el marco de las competencias de nuestra institución, han dedicado especial atención a la normativa legal que se refiere al transporte ferroviario publicada en la Gaceta Oficial 37313 del 20.10.2001 y la correspondiente al Transporte y Tránsito Terrestre publicada en la Gaceta Oficial 37332 del 26.11.2001.

En tal sentido, hemos prestado atención prioritaria a la jerarquización de las inversiones por realizarse. Como consecuencia de dicho análisis, hemos llegado a la conclusión de que la línea ferroviaria propuesta para ser construida entre Acarigua y San Rafael del Piñal, estado Táchira, a lo largo del piedemonte oriental de Los Andes, ofrece una serie de ventajas, en particular si se considera que existe un importante volumen de carga que actualmente fluye por vía carretera y que puede ser captada ventajosamente por el ferrocarril. La línea en cuestión es la que ofrece mayores posibilidades para una acción integradora, bajo la forma de una conexión efectiva con Colombia, Ecuador, Perú y Bolivia.

Inusitada erupción de volcán en Islandia



Olafur Eggertsson, para Reuters ***El Universal***

La erupción del volcán Eyjafjallajokull en Islandia ha causado serios problemas en el norte de Europa, desde la Gran Bretaña a Finlandia. Las cenizas continúan su viaje por el continente y hasta ahora son quince los países afectados por las restricciones de navegación. La nube se puede adentrar aún más en el interior de Europa y puede llegar a afectar incluso a Moscú o al norte de Italia.

Comisión Editora

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