



Academia Nacional  
de la Ingeniería y el Hábitat

# NOT-ING 3-48

[Boletín informativo electrónico de la Academia Nacional de la Ingeniería y el Hábitat ANIH.](#)

[Permitida la reproducción de las notas.](#)

[Transmitido el 12.4.2010](#)

## Emergencia eléctrica 60 días más

Para *seguir derrotando la emergencia eléctrica* que afecta al país, se decretó la prórroga por 60 días de la emergencia eléctrica, solicitada por el Estado Mayor Eléctrico. Entró en vigencia el 8.4 y el decreto saldrá publicado el día siguiente en Gaceta. El primer mandatario venezolano destacó que hasta el momento las medidas gubernamentales en torno al tema energético han sido eficaces. Aseveró que el objetivo principal de la prórroga es continuar con la inversión en materia energética para superar la crisis.



El presidente del Colegio de Ingenieros de Venezuela Enzo Betancourt estima que extender el decreto de emergencia eléctrica demuestra que no se están haciendo las cosas de forma correcta y que *los numeritos no le están dando al Gobierno* porque se toma la decisión justamente en el período de lluvias.

El CIV estima elevar la próxima semana ante la Comisión de Energía de la Asamblea Nacional un conjunto de propuestas sobre la situación eléctrica nacional. El ing Betancourt aseguró que las propuestas son técnicas, sin ningún tipo de sesgo político.

Las instalaciones de la termoeléctrica Planta Centro, ubicada en Morón, que está inoperativa, fueron militarizadas desde el 7.4, por decisión de las autoridades energéticas.

Aunque la época de lluvias se ha iniciado al sur del país y *comienza gradualmente a elevarse el aporte al caudal del embalse de Guri*, la recuperación de sus niveles óptimos *va a costar mucho tiempo, tal vez unos dos años*, dijo el presidente de Edelca Igor Gavidia.

Carlos Larrazábal, presidente de Conindustria, manifestó que la extensión del decreto de emergencia eléctrica confirma la gravedad del problema. *Vemos que es un reconocimiento de que el problema es grave y no se soluciona*, dijo. A juicio del directivo, esa prolongación de la crisis eléctrica agravará más el impacto en la economía nacional y provocará una caída de 5% en el Producto Interno Bruto (PIB) durante el primer trimestre. **Prensa.**

El Decreto de Emergencia Eléctrica 7228 fue publicado en Gaceta Oficial el 8.4.2010.

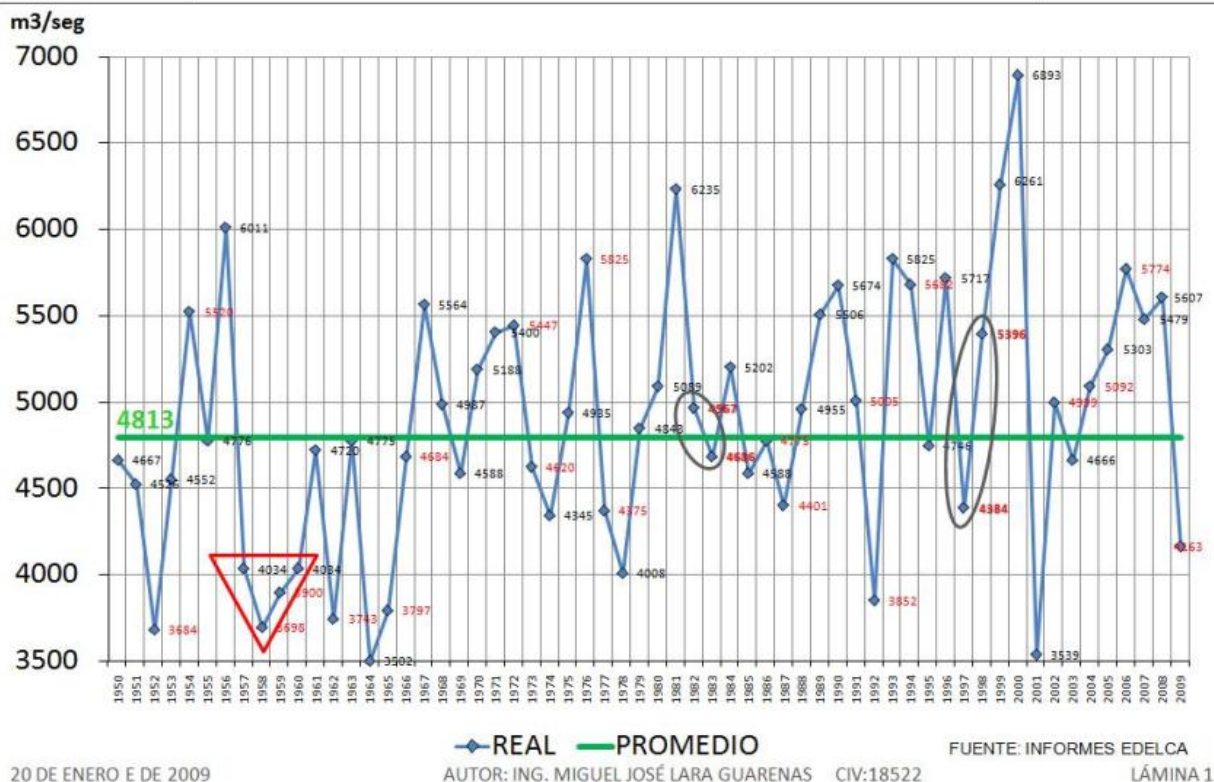
## Caudal promedio anual aportado al Guri 1950-2009

El gráfico preparado por el ing Miguel Lara con base a los informes de Edelca para el periodo 1950-2009, muestra los caudales del aporte promedio anual al Guri.

El promedio anual del periodo 1950-2009 es 4813 m<sup>3</sup>/s. Para mostrar palmariamente, de modo muy patente y claro, las maneras inescrutables de la naturaleza, el promedio anual máximo fue el año 2000 y el mínimo, el 2001.

## LA CRISIS DEL SUMINISTRO ELÉCTRICO EN VENEZUELA

### CAUDALES DE APORTE PROMEDIO ANUAL AL EMBALSE DE GURI Y LA INCIDENCIA DEL FENÓMENO CLIMATOLÓGICO "EL NIÑO" EN EL PERIODO 1950 - 2009



## El asueto de Semana Santa

El ing Nelson Hernández considera *que el decreto del feriado no surtió el efecto esperado por el gobierno...lo que si arrojó fue pérdidas por el orden de VEF 5 a 7 millones.*

Explicó que *la tasa de descenso del Guri se mantuvo en 13 cm/d. En definitiva, la electricidad que se dejó de generar por efecto del decreto (3 días) equivale a una reducción de 6 cm en la cota, 2 cm/d, que en definitiva no impacta mucho en el descenso.*



Y agregó: *Lo que si debemos estar seguro que cada día nos acercamos mas a la cota 240 (salida de 5000 MW de Guri).*

## 1.- 31 acuerdos con Rusia

Con la firma de nuevos acuerdos en materia energética, la República Bolivariana de Venezuela y la Federación de Rusia dieron un nuevo paso en materia de cooperación en petróleo, gas, energía eléctrica, defensa, tecnología, agricultura, cultura, educación y vivienda. Durante la visita histórica del primer ministro de la Federación de Rusia, Vladimir Putin, a Venezuela, el presidente venezolano, Hugo Chávez, destacó que se trata de *una nueva ecuación que cada día crece más con un conjunto de factores de alto nivel estratégico y geopolítico. Que la Federación Rusa y sus empresas tengan presencia, ya no en uno, sino en cuatro áreas de la Faja Petrolífera del Orinoco, es importante no sólo para Venezuela o Rusia, sino también para el mundo".*

Por su parte, Putin ratificó el apoyo de su país a Venezuela en los ámbitos que la nación suramericana así lo requiera.

\* En el área energética, incorporación del Consorcio Nacional Petrolero Ruso en el plan de desarrollo de los bloques Ayacucho 2, Ayacucho 3 y Junín 3 de la Faja Petrolífera del Orinoco.

\* Incorporación de diferentes categorías de buques tanqueros, en aras de garantizar mayor autonomía en cuanto al transporte de gas y petróleo desde Venezuela hacia su mercado de exportación.



\* Planta de generación eléctrica de 200 a 500 MW, mediante la combustión del coque producido en la Faja.

\* Pago del bono de participación por USD 600 M, para constituir la empresa mixta Petromiranda, que explotará conjuntamente el bloque Junín 6 de la Faja.

**PDVSA**

Ed. El alcance, intenciones y compromisos asumidos por Venezuela y Petróleos se presentaron en detalle en el **Not-Ing 3-30** [\(Ver el informe completo\)](#).

## 2.- Putin de visita, al cabo de ocho años

**Pedro M. Burelli**

[pmbcomments@gmail.com](mailto:pmbcomments@gmail.com)

Vladimir Vladimirovich Putin, el mandamás de la Federación Rusa, visita por primera vez Venezuela. Durante los ocho años que fue Presidente no aceptó venir a pesar de que Caracas intentó, sin éxito, condicionar compras bélicas y convenios económicos a la muy demandada visita.

No es secreto que los rusos, al igual que otros, están sumamente frustrados por lo complicado que resulta hacer realidad las cartas de intención y otros papelitos que tanto le gusta firmar al Teniente Coronel cuando viaja al exterior.

Aparte de sorpresiva, esta visita es particular. No es usual que un líder ruso salga solo por un día a un viaje lejano que no tiene ninguna otra escala o propósito. Esto contrasta con la disciplina de un servicio exterior ponderado.

No obstante, los cuantiosos recursos de la muy bien ubicada Venezuela justifican cierta tolerancia. La posibilidad de conseguir términos y condiciones irrepetibles de un gobierno que busca salvavidas aconseja obviar, por ahora, la falta de palabra y las otras carencias de los bolivarianos.

Con esta visita apresurada Putin hace una apuesta riesgosa en Viernes Santo, sin garantía alguna de que su socio tenga otro domingo de resurrección.

ESPECIAL PARA **EL UNIVERSAL**.

[\(Ver más\)](#)

### 3.- Una visión de la alianza con Rusia

#### ALIANZAS

#### **Inversiones en la Faja del Orinoco llegarán a USD 80 millardos en los próximos 10 años**

Las inversiones previstas en la Faja Petrolífera del Orinoco sumarán unos USD 80 millardos en los próximos diez años, informó el presidente de la República Bolivariana de Venezuela, Hugo Chávez Frías.

En rueda de prensa conjunta ofrecida este viernes desde el Palacio de Miraflores, en Caracas, con el primer ministro ruso, Vladimir Putin, el Mandatario destacó la importancia estratégica del proyecto que permite la extracción de petróleo en la Faja a través de una empresa mixta entre Rusia y Petróleos de Venezuela (Pdvsa).

*Se trata de un proyecto de alta importancia estratégica para enfrentar los problemas energéticos del planeta. Allí vamos a suministrarle petróleo a medio mundo, entre Rusia, Venezuela y otros países, agregó.*

Recordó Chávez que Putin le entregó, en su visita de este viernes a Caracas, el pago por el ingreso a la Faja, equivalente a USD 600 millones, luego de la conformación de una empresa mixta con 60% para Venezuela, la cual permitirá extraer crudo en un primer campo, Junín 6. Acotó que firmaron también un documento para iniciar negociaciones en tres campos más de la importante zona.

El mandatario venezolano comentó que finalmente el Servicio Geológico de Estados Unidos reconoció que en la Faja del Orinoco se estima un volumen promedio de 513 mil millones de barriles de petróleo técnicamente recuperables.

*Es la reserva más grande del mundo. La tenían antes en sus manos las transnacionales del imperio norteamericano, que hacían lo que les daba la gana, no pagaban impuestos\*. La recuperamos y estamos haciendo alianzas con Rusia, China, Vietnam, India, Italia, España, Argentina. Hemos diversificado las inversiones, destacó.*

Añadió que esta franja está casi virgen. De ella se extrae petróleo ~~súper-pesado~~ (Ed. Léase extrapesado), que luego pasará por los mejoradores que se construirán para convertirlo en crudo ~~ultraliviano~~ (Ed. Léase liviano). Queda como uno de los subproductos de este proceso el coque petrolero, que se usará, con apoyo ruso, para generar energía eléctrica.

Por su parte, Putin indicó que Junín 6 es de los campos petroleros más grandes del mundo (¿?) , por lo que agradeció a Venezuela que le brindara la posibilidad a su país de trabajar en esa área.

*Pensamos que las labores en este campo van a durar mucho tiempo, hasta 40 años, y podremos extraer 450(Ed. Léase 450 000) barriles al día, expresó.*

Añadió que Rusia está dispuesta a ampliar su participación, con una inversión de hasta USD un millardo más.

### **AGENCIA BOLIVARIANA DE NOTICIAS**

\* En cuanto a que las transnacionales no pagaban impuesto, se pagaba 1% de regalía hasta alcanzar un determinado volumen de producción, más o menos equivalente a la totalidad de la depreciación, luego se pagaría el conocido 16,6% y el 35% de impuesto sobre la renta, aplicable a las industrias y por supuesto, más el impuesto de exportación. Todo esto completaba el paquete de incentivos en un momento cuando el petróleo crudo se cotizaba en unos USD 10/b. Posteriormente, se eliminó el incentivo del 1% y comenzó a aplicarse el 16,6% más el impuesto sobre la renta a 50%. Por otra parte, los márgenes en las refinerías son tan pequeños que esos negocios requieren de dos condiciones *sine qua non*: suministro de crudo a descuentos y tener una red de distribución de productos. **CRC**..

## **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.

## Pozo seco en el bloque Moruy II , golfo de Venezuela, a 20 km de Capatárida

Sin pena ni gloria pasó a los libros la terminación como seco y abandonado, en el bloque Moruy II, del pozo exploratorio de campo nuevo Atún-1X, ubicado 20 km al norte de Capatárida, estado Falcón, cuenca del Golfo de Venezuela. El sondeo fue perforado por Inpex de Japón y Petrobrás – concesionarios a partes iguales -, aguas adentro del golfo de Venezuela, parte de la primera etapa del Programa Rafael Urdaneta.

## No 3.- La praxis de Petróleos de Venezuela: Las refinerías prometidas en el exterior

Los proyectos internacionales de inversión de Petróleos de Venezuela (Pdvsa) se ampliarán con su participación en la construcción de una refinería en Siria cerca de Homs, a la que además se asociarán los gobiernos de Irán y Malasia.

La planta tendrá capacidad para procesar unos 22 300 m<sup>3</sup>/d (140 000 b/d) de petróleo. Del total, Siria suplirá 11 150 m<sup>3</sup>/d (70 000 b/d), en tanto Petróleos de Venezuela enviará 6 690 m<sup>3</sup>/d (42 000 b/d) e Irán 4 460 m<sup>3</sup>/d (28 000 b/d), por 25 años. Para la construcción de la refinería se prevé que Pdvsa aporte 33% de la inversión requerida, mientras que Irán y Malasia aportarán 26% cada uno y Siria 15% restante. La firma SKSO&G, de Malasia, abastecerá la maquinaria.



El director general del Establecimiento Público de Refinerías en Siria, ingeniero Nour Eddin Al-Majlounf, destacó que el desarrollo del proyecto obedece, en gran medida, a las buenas relaciones entre Venezuela y Siria, informó ABN.

En realidad, la lista es mucho más larga. Los proyectos de los que se ha hablado, prometido, comprometido, adelantados o suspendidos, en algún momento, en sitios distintos, durante los últimos cinco años, son 23. Menos 4 (en negro), en la lista que sigue, que “no van”.

**Kingston, Villa Elisa PG, Malasia,**  
**Cienfuegos 1ra fase, China (3),**  
**Porto de Suape BR 60% Petrobrás USD 2 millardos,**  
**Nicaragua (ALBA) USD 3,9 millardos**

**Vietnam, La Teja UR 26,4 Mt/a**  
**Siria (c/ Irán) 16 Mt/a, Dominica,**  
**Rhasa AR, Cartagena, Haití, India,**  
**Ecuador Manta (Pacífico) USD 2 millardos**  
**Indonesia USD 1 millardo, Rep Dominicana,**  
**(Panamá, Bolivia), São Luis de Maranhão,**

Para completar las menciones y las promesas, sin fecha de inicio de operaciones, las 5 plantas en suelo venezolano:

**Cabruta 20x106 t/a USD 6 millardos**  
**Caripito (asfalto), José USD 2,6 millardos**  
**El Palito USD 2,3 millardos**  
**Santa Inés 25x106 t/a, Zulia (previsualización)**

La inversión total de construcción, para final del año 2008, hubiera sido USD 38,3 millardos.

El No 1 de la "Praxis de Petróleos de Venezuela", sobre el procedimiento de no hacer el levantamiento sísmico 3D antes de perforar un pozo exploratorio de campo nuevo en el golfo de Guayaquil, fue publicado en el Not Ing 3-46 y el No 2 1 "Reservas certificadas" por *Gaceta Oficial* fue publicado en el Not Ing 3-47.

#### Comisión Editora

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