

# **VISIÓN EMPRESARIAL DEL ABASTECIMIENTO DE GAS NATURAL EN COLOMBIA**

**Andrés Yabrudy Lozano – Presidente GECELCA S.A. E.S.P.**



**XIII Congreso  
Nacional  
y IV Internacional de  
Servicios Públicos y TIC**  
Muestra Empresarial, Tecnológica y Financiera

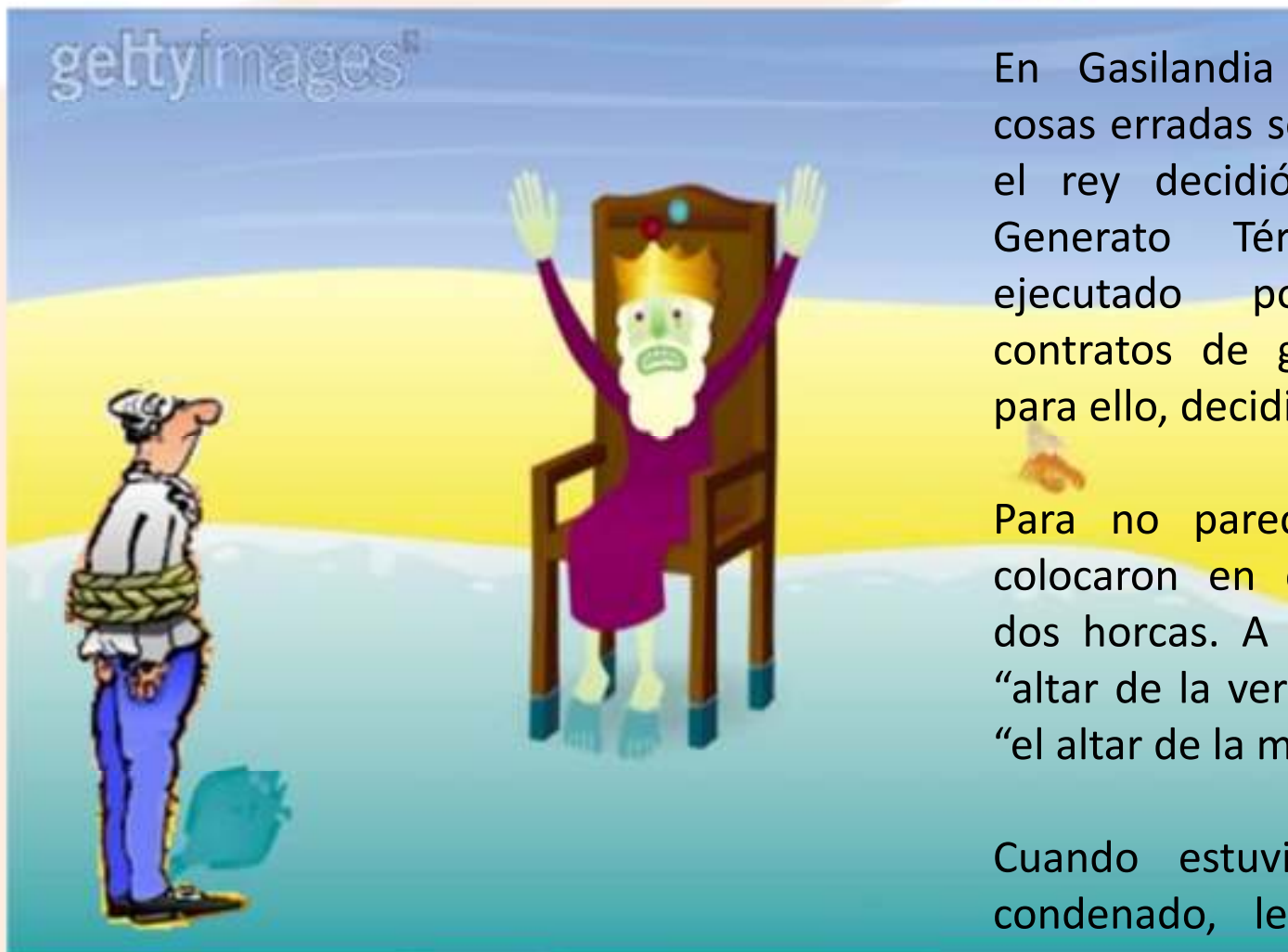
Junio 22, 23 y 24 de 2011  
Medellín, Colombia  
Centro de Convenciones Plaza Mayor



Superintendencia  
Servicios Públicos  
República de Colombia



## Bertrand Russell



En Gasilandia en donde las cosas erradas se pagaban caras, el rey decidió que el señor Generato Térmico debía ser ejecutado por no tener contratos de gas en firme. Y para ello, decidió ahorcarlo.

Para no parecer tan injusto, colocaron en dos plataformas dos horcas. A una la llamaron “altar de la verdad” y a la otra, “el altar de la mentira”.

Cuando estuvieron frente al condenado, le explicaron las reglas:

**Altar de la verdad**

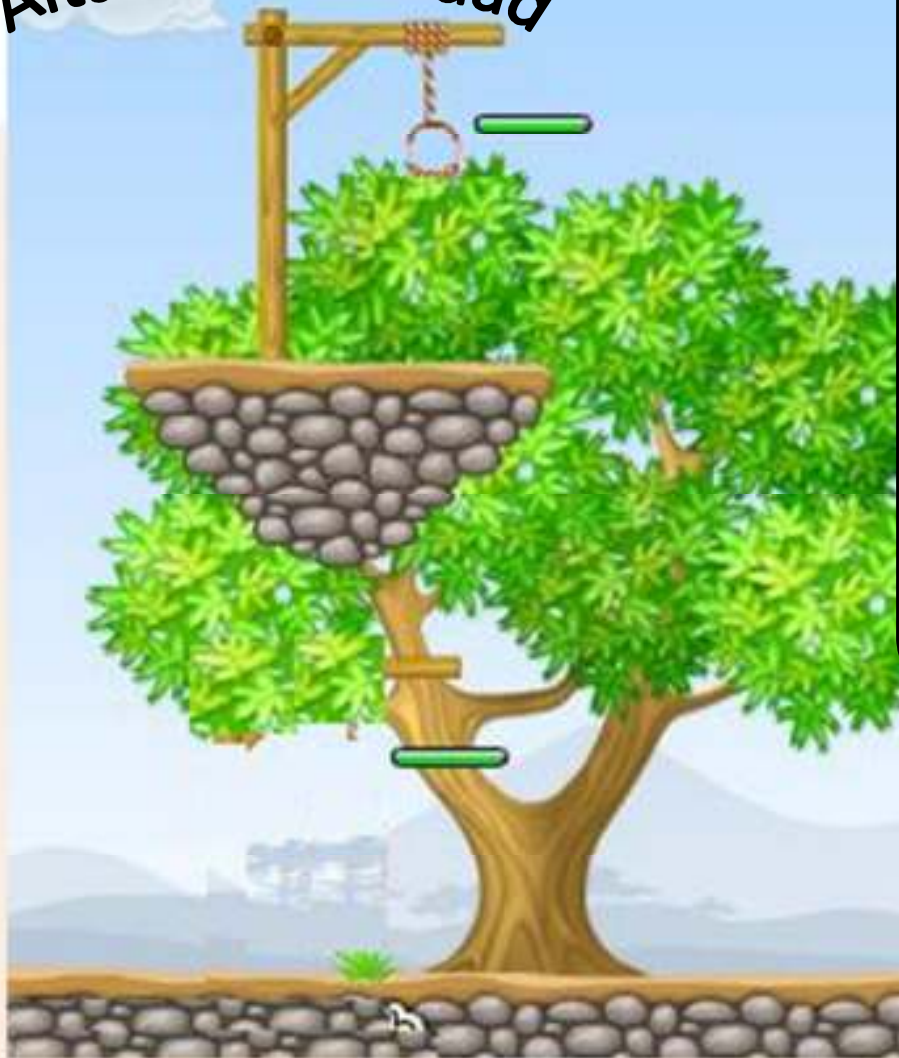
**Altar de la mentira**

“Tendrás la oportunidad de decir tus últimas palabras. De acuerdo con lo que digas, sea verdad o mentira, serás ejecutado en ese altar o en el otro. Es tu decisión”.

“ustedes me van a colgar en el altar de la mentira”.

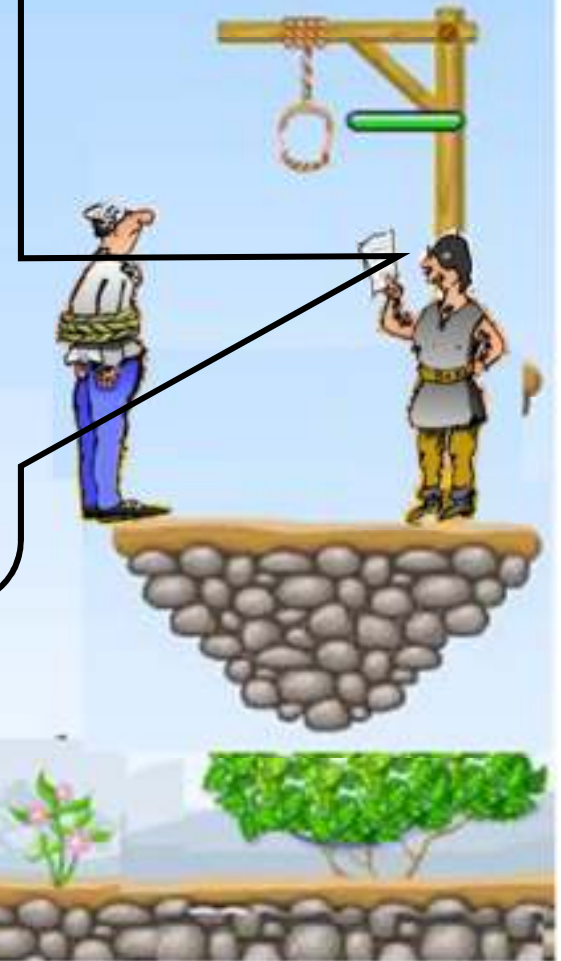


## Altar de la verdad



“Un momento por favor. No podemos colgarlo acá, porque si lo hiciéramos sus últimas palabras habrían sido ciertas. Y para cumplir con las reglas, nosotros le dijimos que lo colgaríamos de acuerdo con la validez de sus últimas palabras.”

## Altar de la mentira

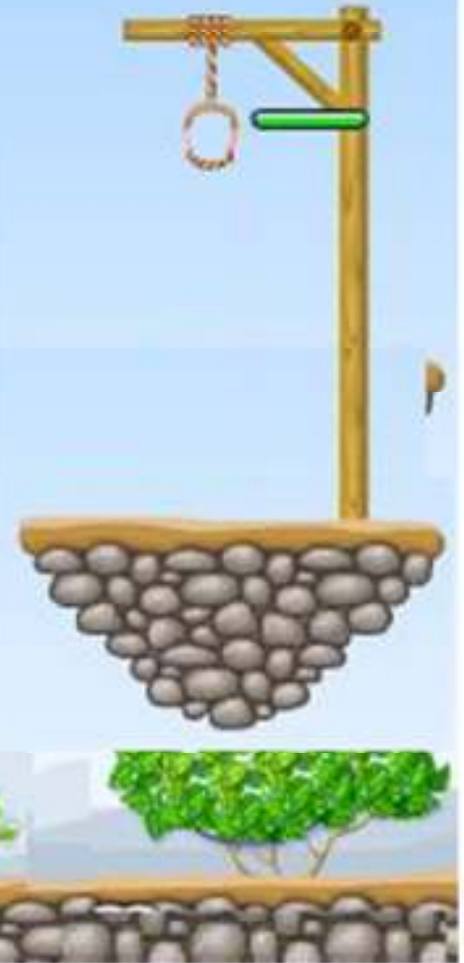


Altar de la verdad



“Corresponde que lo colguemos en el altar de la verdad”. “Falso”. “Si fuera así, lo estaríamos premiando ya que sus últimas palabras fueron mentira. No lo podemos colgar en el altar de la verdad”.

Altar de la mentira



# Bertrand Russell



Ciertamente confundidos, todos los que pensaban ejecutar a Generato Térmico se trenzaron en una discusión eterna.

El Rey en virtud esto decidió ser flexible y darle el tiempo suficiente para conseguir su gas en firme.

# HISTORIA – ANTECEDENTES DEL SECTOR GAS EN COLOMBIA

1973:  
Descubrimiento  
Chuchupa-Ballenas

Abundancia de Gas

- Producción superior a la demanda.
- Sustitución del Fuel Oil para generación térmica.
- Declaración del gas como bien estratégico.

1990:  
Descubrimiento  
Cusiana-Cupiagua

CONPES 2571 1991  
y 2646 de 1993:  
Masificación del gas  
domiciliario y GNV

- 0,5 a 5,7 millones de usuarios residenciales.
- 310 mil vehículos convertidos a gas entre 1991 y 2010.

1992: Racionamiento  
de energía. Reforma  
del sector eléctrico

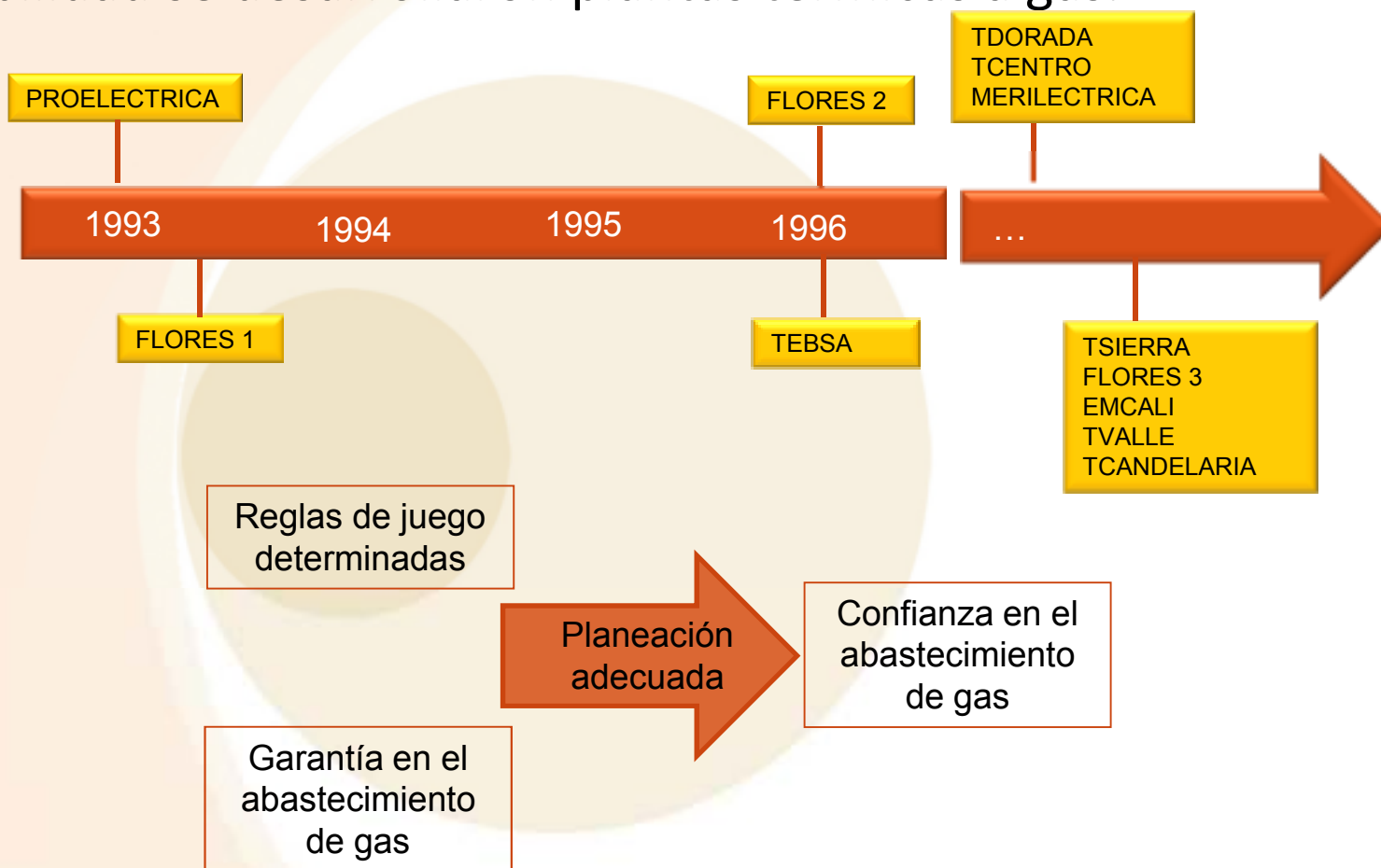
Instalación de  
plantas térmicas a  
gas

Esquemas de  
contratación de gas no  
uniformes

- Distintos %TOP y plazos.

# INSTALACIÓN DE PLANTAS TÉRMICAS A GAS

- Como una política energética del país para garantizar confiabilidad se desarrollaron plantas térmicas a gas.



# ANÁLISIS DE LA COYUNTURA



- Evidencia de los resultados de las decisiones del pasado
  - No hubo incremento sustancial de la oferta de gas por nuevos desarrollos.
  - Focalización en el problema del transporte de gas.
- Declinación de la producción de gas.
- Alto Riesgo económico por Gas Comercial.
- Bajo riesgo físico (Gas Operativo).

No se afrontó de una manera integral el problema



# ANÁLISIS DE LA COYUNTURA



- Exportaciones de gas (Venezuela)
  - “Seguridad de tener el gas hoy respecto a la posibilidad de tenerlo mañana”.
- Considerar a generadores térmicos como clientes/usuarios no deseado.
- Obligación de comprar gas para los generadores térmicos sin obligación de venta para la oferta.
- No hay nuevos proyectos de generación a gas o proyectos industriales debido a que no hay certeza de gas.
- Colombia únicamente cuenta con 991 MW de generación a carbón que representa alrededor del 7% de la capacidad total del SIN.

# ANÁLISIS DE LA COYUNTURA



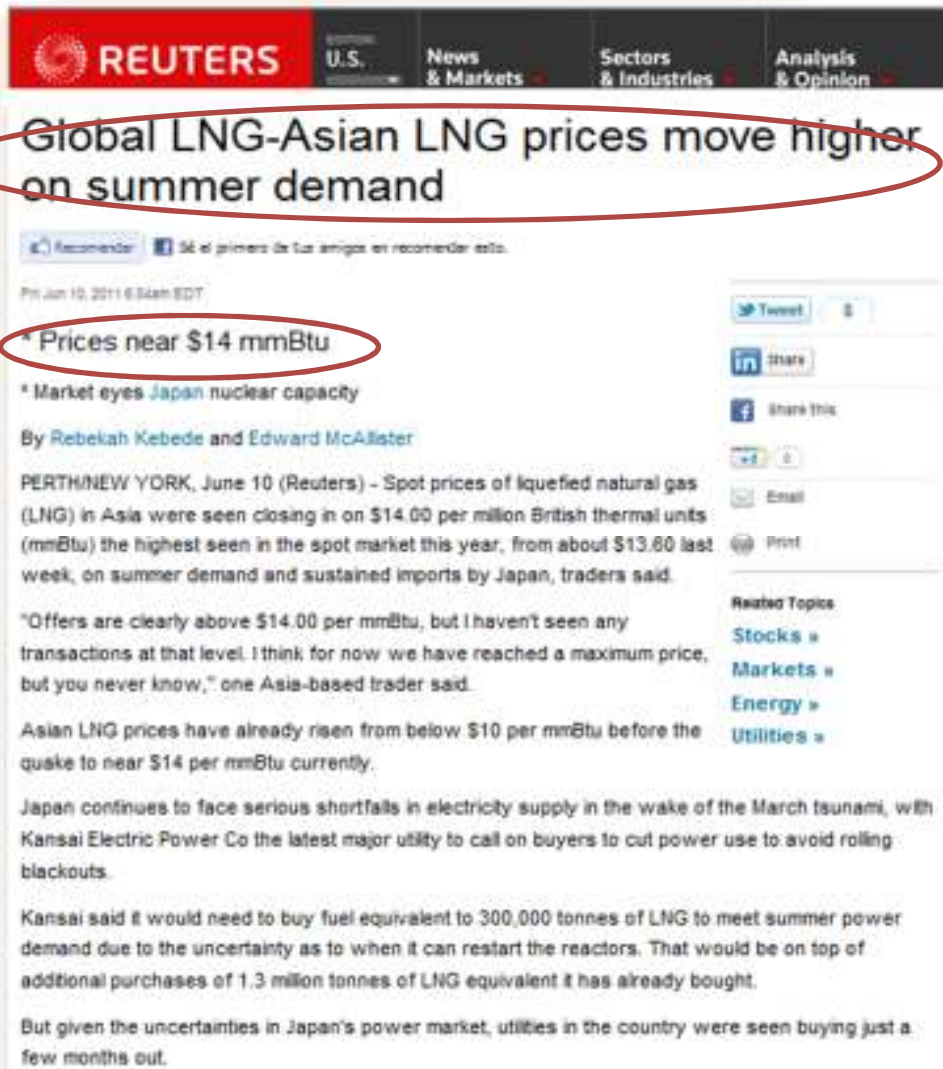
- Los sectores gas-electricidad enfrentan una coyuntura compleja debido a que su estructura y reglas de juegos fueron diseñadas en un contexto diferente al actual.
- Colombia promovió la gasificación de su sector eléctrico por lo cual incrementó de una forma importante la producción de energía eléctrica pero ... ¿encontró yacimientos de manera extraordinaria? ¡NO! por lo que las reservas en términos relativos no aumentaron.
- No se reconoció que había un problema y no se hizo la tarea a tiempo.

## ANÁLISIS DE LA COYUNTURA




- Un acceso confiable a una fuente de energía como el gas es una componente importante para la competitividad del país.
- Preocupación en la demanda de energía por los precios más altos, debido entre otros a la coyuntura actual del gas.
- Ante un potencial abastecimiento de la demanda nacional con GNL se mejoraría la confiabilidad pero esto podría representar un alto costo para la demanda de energía. ¿Qué planta marginaría y cual sería ese costo? Es necesario buscar la mejor alternativa que permita minimizar el impacto sobre el precio de la energía eléctrica.

# SITUACIÓN ACTUAL DEL MERCADO DE GNL



**REUTERS** U.S. News & Markets Sectors & Industries Analysis & Opinion

## Global LNG-Asian LNG prices move higher on summer demand

Recomendar  Sé el primero de tus amigos en recomendar esto.

Fri Jun 10, 2011 6:34am EDT

**\* Prices near \$14 mmBtu**

\* Market eyes Japan nuclear capacity

By Rebekah Kebede and Edward McAllister

PERTH/NEW YORK, June 10 (Reuters) - Spot prices of liquefied natural gas (LNG) in Asia were seen closing in on \$14.00 per million British thermal units (mmBtu) the highest seen in the spot market this year, from about \$13.60 last week, on summer demand and sustained imports by Japan, traders said.

"Offers are clearly above \$14.00 per mmBtu, but I haven't seen any transactions at that level. I think for now we have reached a maximum price, but you never know," one Asia-based trader said.

Asian LNG prices have already risen from below \$10 per mmBtu before the quake to near \$14 per mmBtu currently.

Japan continues to face serious shortfalls in electricity supply in the wake of the March tsunami, with Kansai Electric Power Co the latest major utility to call on buyers to cut power use to avoid rolling blackouts.

Kansai said it would need to buy fuel equivalent to 300,000 tonnes of LNG to meet summer power demand due to the uncertainty as to when it can restart the reactors. That would be on top of additional purchases of 1.3 million tonnes of LNG equivalent it has already bought.

But given the uncertainties in Japan's power market, utilities in the country were seen buying just a few months out.

[Tweet](#) [Share](#) [Share this](#) [Email](#) [Print](#)

**Related Topics**

- [Stocks »](#)
- [Markets »](#)
- [Energy »](#)
- [Utilities »](#)

Gran dificultad:

Situación en Japón (Fukushima).

Moratoria nuclear en Alemania.

➤ Precios de GNL alrededor de 14 USD/MBTU.

## VISIÓN: DIFICULTADES PARA LAS PLANTAS TÉRMICAS



- Garantía de abastecimiento de gas en firme en el largo plazo.
- Abastecimiento del combustible en estaciones de verano y condiciones de crisis.
- Los generadores no pueden asumir un costo que los hagan inviables.

Si las plantas térmicas a gas no acceden a contratos, no tendrán ingresos del Cargo por Confiabilidad y probablemente saldrán del mercado.

## ¿QUÉ SIGUE?

- Se debe generar confianza para que haya abastecimiento.
- Reglas para incentivar la exploración de gas.
- Desarrollar rápidamente esquemas y/o reglas que permitan promover otras alternativas de abastecimiento:
  - Shale gas.
  - Gasificación de carbón.
  - Gas metano en depósitos de carbón.
  - Importaciones de gas de Venezuela. (Descubrimiento de yacimiento de gas REPSOL y ENI en el pozo Perla del bloque Cardón IV en el golfo de Venezuela).

## MEDIDAS PARTICULARES DURANTE LA TRANSICIÓN

- Teniendo en cuenta la expedición del Decreto 2100 de 2011 y las asignaciones del Cargo por Confiabilidad se deberían armonizar los tiempos para:
  - Entrega contratos de combustibles
  - Desarrollo de nueva infraestructura.
- Establecer una transición armónica antes de dar el paso al GNL: Considerar esta opción como una respuesta al no desarrollo de nuevas exploraciones o hallazgos de gas natural en el país.

