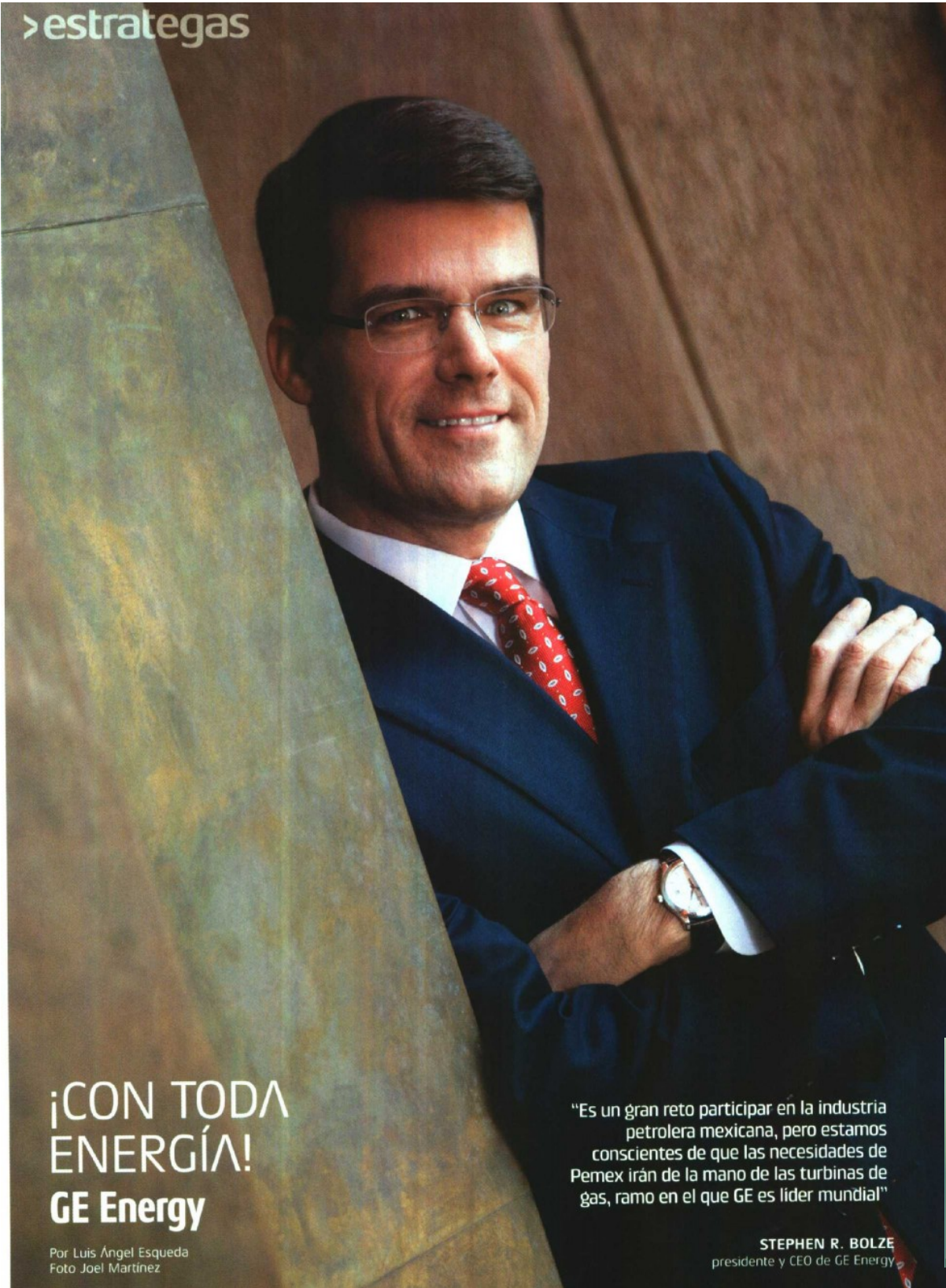


>estrategas



**¡CON TODA ENERGÍA!**  
**GE Energy**

Por Luis Ángel Esqueda  
Foto Joel Martínez

"Es un gran reto participar en la industria petrolera mexicana, pero estamos conscientes de que las necesidades de Pemex irán de la mano de las turbinas de gas, ramo en el que GE es líder mundial"

**STEPHEN R. BOLZE**  
presidente y CEO de GE Energy



Continúa en siguiente hoja

¡Ya falta poco! Según el calendario oficial, la planta de cogeneración de **energía eléctrica** y vapor en el Complejo Procesador de **gas** Nuevo **Pemex**, en Tabasco, comenzará a operar en 2012. La multinacional General Electric (GE) comparte de cerca este logro porque suministrará las turbinas que mantendrán en operación esta planta, la más grande en su tipo en Latinoamérica.

Stephen R. Bolze, presidente y director general de GE Energy, platicó sobre los pormenores de este visionario proyecto: "El año pasado, **Pemex** anunció la **construcción** de su primera planta de cogeneración, lo cual se entiende como la producción simultánea de **electricidad** y calor usando un solo combustible (como el **gas natural**) que de otra manera sería desperdiciado".

La idea es que esta nueva planta genere 300 megawatts (MW) de **electricidad** y 800 toneladas por hora de vapor, con lo cual **Pemex** **gas** estará en condiciones de suministrar 55% de la demanda de vapor y la totalidad de **energía eléctrica** del Complejo, así como portear la **energía eléctrica** excedente (260 MW) a unos 120 centros de trabajo. Además de que dejarán de emitirse gases de efecto invernadero a la atmósfera.

Los grandes beneficios de esta planta radican en que, por un lado, **Pemex** logrará una eficiencia **energética** para su **autoabastecimiento eléctrico**, obtendrá ahorros operativos importantes y se reducirá de manera sustantiva la contaminación ambiental. "¡Algo inédito en la paraestatal y en México!", comenta Bolze.

Explica que GE obtuvo el contrato para entregar dos turbinas GE 7FA que servirán para la operación de esta planta y su mantenimiento correspondiente por 20 años. "Estas turbinas tienen una capacidad de generación de entre 550 y 800 toneladas de vapor por hora y poseen

la capacidad de quemar **gas natural** con alto contenido de nitrógeno."

Las turbinas de **gas** y recuperador de vapor (HRSG) serán construidas en la planta matriz de GE en Carolina del Sur, aunque tendrán un contenido nacional que corresponde a la integración de ciertas partes periféricas que se diseñan en la planta de Querétaro, comenta Bolze. [GE tiene más de 1,000 unidades de este tipo funcionando en el mundo, las cuales contabilizan más de 3 millones de horas utilizadas con esta tecnología].

Bolze platica que firmaron un acuerdo para el mantenimiento completo a la planta con Abengoa, firma propietaria y encargada de construir y operar las instalaciones. "Es un enorme reto participar en la industria petrolera mexicana, pero estamos conscientes de que las necesidades de **Pemex** irán de la mano de las turbinas de **gas**, ramo en que GE tiene liderazgo mundial", dice.

Bolze refiere que GE se está preparando para ir de la mano junto con México en materia de reducción de emisiones de contaminantes. "Un ejemplo claro —reitera el ejecutivo— es precisamente la planta de cogeneración de Nuevo **Pemex**, donde podrán obtenerse ahorros por 67.5 millones de pies cúbicos diarios de **gas natural** y 1,000 barriles diarios de combustible, equivalentes a unas 940,000 toneladas de gases de efecto invernadero al año, las cuales dejarán de emitirse a la atmósfera."

¿Cuál es el paso siguiente? "Definitivamente, participar en otros proyectos de cogeneración. Sabemos que el próximo será en la refinería de Salamanca, que es una planta similar a la de Tabasco y que habrá de desarrollarse en dos fases. Asimismo, compartimos el objetivo de **Pemex** y del país en sí mismo por arrancar más proyectos de este tipo, lo cual nos va a ayudar a consolidar nuestra presencia en México. De hecho, un plan en puerta es la inversión por 40

millones de dólares para expandir la investigación en la planta que GE tiene en Querétaro", concluye Bolze. ▶

## Estrategia: Saque de esquina

Si GE hubiera empleado una táctica de futbol, ésta habría sido:

- ⚙ Pase y movimiento
- ⚙ Saque de banda
- ⚙ Saque de portería
- ⚙ Saque de esquina
- ⚙ Defensiva general
- ⚙ Tiro libre
- ⚙ Penaltis
- ⚙ Defensa con posesión de balón

Porque es una excelente oportunidad para GE de meter gol y rematar, pues (junto con Pemex) participará en la construcción del Complejo en Tabasco, primera planta de cogeneración eléctrica de la paraestatal, la más grande de su tipo en Latinoamérica.

### ¿Por qué la emplearon?

Porque GE se está preparando para ir de la mano junto con México en materia de reducción de emisiones de contaminantes, luego de que el gobierno federal anunciara la intención de reducir 30% la emisión de gases de efecto invernadero para 2020, según el mecanismo de financiamiento "Fondo Verde", propuesto por nuestro país para financiar la lucha global contra el cambio climático.

### ¿Cuál fue la táctica?

- Firmar un acuerdo para el mantenimiento completo a la planta con Abengoa, empresa encargada de construir y operar la planta de cogeneración eléctrica en Tabasco
- Participar en otros proyectos de cogeneración con Pemex, como el de la refinería de Salamanca
- Invertir 40 mdd para expandir la investigación en Querétaro