

## Falta infraestructura a CFE y Pemex

# Atora transporte acceso a energía

► Están saturadas líneas para llevar luz y petrolíferos a donde se requiere

Alejandra López  
y Xóchitl Herrera

En energía, no sólo el gas natural está atorado por la falta de ductos que lo transporten a los centros de consumo, también la infraestructura de electricidad y de petrolíferos está saturadas en distintos puntos.

Esto eleva el riesgo de apagones e implica mayores costos para las empresas estatales Comisión Federal de Electricidad (CFE) y Petróleos Mexicanos (Pemex).

La infraestructura eléctrica del País carece de líneas de transmisión para llevar la energía generada en el norte hacia los centros de consumo en el sur.

En su Estrategia Nacional de Energía, la Secretaría de Energía (Sener) explica que el Sistema Nacional Interconectado está topado en 4 enlaces que se asocian al retraso en la entrada de dos centrales eléctricas y a la falta de gas natural.

David Crisóstomo, analista de IHS CERA, explicó que la saturación de las líneas es un problema común también cuando se busca evacuar energía generada por fuentes renovables, pues la CFE no instala más infraestructura de transmisión.

Esta falta de líneas podría impactar los precios finales, pues la CFE genera con plantas eléctricas de combustibles fósiles costosos en el norte del País (combustóleo y carbón, principalmente), elemento que es considerado en la fórmula de cálculo de las tarifas.

“De hecho, una posible reforma eléctrica podría ir hacia ese lado, donde se permita que las empresas privadas instalen las líneas de transmisión. No libremente, sino de acuerdo con un plan de crecimiento controlado que definan los planeadores”, explicó el experto.

Sener identifica 13 enlaces con congestión por retrasos y diferimientos en la operación de centrales generadoras en Sonora y Durango, racionamiento en el suministro de gas y la falta de un enlace paralelo.

“Entre los retos más importantes para el sector eléctrico, se encuentra incrementar la eficiencia, disponibilidad, confiabilidad y seguridad de los sistemas de transmisión y distribución de



### Sin salida

Los ductos de gas están tan saturados, que Pemex comprará gas natural licuado de 21 dólares el millón de BTUs cuando en EU se encuentra a 4 dólares.

**100 y 200**

es el rango de millones de pies cúbicos diarios de gas que le hacen falta al sistema de gasoductos.

**700**

MILLONES de pies cúbicos le faltan sólo a la CFE.

**42**

barcos de gas licuado importará Pemex.

**17**

dólares es la diferencia entre conseguirlo gaseoso (comprimido) o licuado.

**2** ductos se construyen para aliviar antes del 2015 esta falta: Noroeste y Los Ramones.

Fuente: Pemex

### Con rezago

Para aliviar la saturación de ductos de transporte de petrolíferos en el País, Pemex está ampliando la terminal marítima de Tuxpan y construye un ducto hacia la zona central.

- Constructora: Tradeco
- Aumento de capacidad: 5 tanques de almacenamiento y 2 tanques contra incendios.
- Fecha de término: 1/06/13
- Monto del contrato: 705 millones de pesos,
- Zona de abastecimiento: Centro
- Demanda que se dará por satisfecha con el incremento: 25%

Fuente: Pemex/IFAI

portan diesel, gasolinas y turbosina, están al límite de su capacidad, lo que implica el uso de otros medios de transporte que resultan hasta 92 por ciento más caros que el ducto, indicó la Sener.

“Esto ha generado un creciente uso de carrotanques y autotanques para el transporte de refinados lo que incrementa el costo”, dijo el Secretario de Energía, Pedro Joaquín Coldwell, durante la conferencia Retos y Oportunidades del Sector Energético, que se realizó recientemente.

energía eléctrica”, anota.

Armando Llamas, investigador del Tec de Monterrey, consideró que el siguiente paso será traer la electricidad generada en Texas con gas natural barato.

“Pero entonces necesitamos más infraestructura eléctrica para bajarla, porque en 2 años vamos a tener cuellos de botella para traerla de la frontera hacia los

centros de consumo”, afirmó.

Sergio Rodríguez, analista de Fitch Ratings, que le da seguimiento a la CFE, dijo que la paraestatal puede emitir bonos o negociar financiamiento con el Gobierno federal para construir líneas de transmisión.

En el caso de los petrolíferos, el 40 por ciento de los ductos en el centro y norte del País, que trans-