



ctualmente existen 120,000 conexiones domiciliarias en Lima metropolitana. En los próximos años, hasta el 2016, la empresa Cálidda tiene la meta de sumar 280,000 conexiones más, con lo que estima superar las 400,000 conexiones y beneficiar a alrededor de dos millones de limeños.

Según explica Adolfo Hereen, gerente general de Cálidda, este crecimiento escalonado ha empezado a coger fuerza en los últimos dos años, triplicando el periodo transcurrido entre el 2004 (fecha en que se entregó la concesión) y el 2010. Así, detalla que en los últimos dos años Cálidda creció en 70 %, lo que significa que en los últimos dos años se hizo tres veces lo que se hizo en el periodo 2004-2010.

Solo al cierre del 2013, se estima que habrá 160,000 conexiones y en el 2014 se crearán otras 80,000. Para los años 2015 y 2016 se prevé efectuar 100,000 conexiones anuales, con lo que, como ya se ha mencionado, se totalizaría alrededor de 440,000 conexiones de gas natural domiciliario. Heeren precisa que en el 2016 culmina el acuerdo de suministro con Pluspetrol que opera en el Lote 88 de Camisea.

Se debe recordar que gracias a este acuerdo se tienen precios regulados tanto para los clientes residenciales como para comercios, industrias, generadoras

"El gas es un servicio básico promocional, por lo que la empresa que brinda este servicio debería contar con capacidades financieras para que más peruanos tengan acceso a este recurso".

eléctricas, y grifos. Heeren comentó que se viene conversando con Pluspetrol, pero aun no se llega a un entendimiento o acuerdo con ellos para el suministro de gas hasta más allá de 2016.

Para lograr la meta de las más de 400,000 conexiones se necesitará, según explica el ejecutivo, de un estrecho trabajo con las empresas que dan el servicio de conexión y preparar al personal técnico para que pueda realizar este trabajo dentro de las normas de seguridad requeridas.

Para el 2010, el gas natural estaba presente en los hogares de los distritos de Pueblo Libre, Magdalena, Jesús María, Cercado de Lima, y Surco. A la fecha, las conexiones domiciliarias están focalizadas en los conos de Lima, como por ejemplo San Juan de Miraflores, Villa María del Triunfo, San Juan de Lurigancho, Los Olivos, y San Martín de Porres. Este año el gas llegará a Villa El Salvador.

En los próximos dos años, Cálidda tiene la meta de dotar de gas a distritos como Independencia, Puente Piedra, Carabayllo, y Ate. La apuesta, como reconoce Hereen, es por los conos, las zonas más vulnerables de la capital, en donde el beneficio del gas natural es más significativo frente a otras zonas de la ciudad.

## **Por Sectores**

De todos los clientes que tiene Cálidda, la distribución al sector residencial solo representa el 2 %, mientras que la industria y la distribución a generadoras como las ubicadas en Chilca representan el 70 %; por su parte, la distribución a grifos de GNV llega al 23 %. Tanto para el sector residencial como para los grifos, el precio del millón de BTU en boca de pozo tiene un precio de US\$ 3,18 y para generadoras e industrias tiene un precio de US\$ 1,80.

En enero 2014, y de acuerdo a las condiciones del contrato, Camisea subirá sus precios en boca de pozo en 7 %, lo cual Hereen estima que no debe presentar un incremento significativo al consumidor final.

## Las Trabas Municipales

La alta burocracia en las municipalidades ha impedido que el tendido de redes y obras crezca a un ritmo mayor; sin embargo para Heeren, en los últimos dos años se ha visto interés por parte de algunos municipios (Villa María del Triunfo, San Juan de Miraflores, El Agustino, San Martín de Porres) para sacar adelante los permisos y que se logre acelerar las obras. Pese a ello, cuestionó que los permisos de obra, que en algunos casos requieren autorización tanto de la municipalidad distrital como de la Municipalidad de Lima, como en el caso de San Juan

de Lurigancho, son los que impiden o demoran la salida de los permisos.

## Las Tarifas de Conexión y Mensualidades

Una vez que Cálidda realiza el tendido de las redes en una calle, el servicio es ofrecido a todos los vecinos de esa avenida. Lo primero por lo que se deberá pagar es la conexión domiciliaria. La conexión domiciliaria para los niveles socioeconómicos C y D, identificados como vulnerables, tiene un costo de S/. 790 que puede ser financiable hasta en ocho años a mensualidades de S/. 14,95, en tanto que en los NSE A y B, la conexión cuesta S/. 1.600 y es financiable en 8 años.

El gas que abastece a las casas tiene tarifa plana para todos los distritos de la capital. El consumo promedio

Foto www.v/ret

En términos de equivalencia, lo que un usuario paga hoy por un balón de GLP de 10 Kg es S/. 36, y lo que paga en similar cantidad de energía en gas natural sería de S/.14,5 (55 % menos). En la capital existen alrededor de dos millones de conexiones eléctricas que podrían ser equivalentes al universo de conexiones posibles.

de una familia con 2 puntos de conexión (cocina y terma) es de 32 m³, o un equivalente de S/. 32,43.

## Falta de Políticas Concretas

El gas natural es un recurso que debería ser priorizado para el mercado interno antes que para la exportación, sobre todo al sector residencial, ya que permitiría reducir gastos a miles de peruanos. Y es que según explica el experto en temas energéticos, Aurelio Ochoa, el

Estado peruano priorizó la exportación de dicho recurso en desmedro del mercado interno. Ello se demuestra en las cifras de la producción de gas natural, que asciende a 1,073 millones de pies cúbicos diarios (mmpcd), el 65 % de los cuales se destina a la exportación, por lo que solo la diferencia es para el mercado interno. "El gas es un servicio básico promocional, por lo que la empresa que brinda este servicio debería contar con capacidades financieras para que más peruanos tengan acceso a este recurso," señaló.

Reconoció que si bien a la fecha Cálidda tiene I 20,000 conexiones domiciliarias en Lima, si se compara con otros países de la región dichas cifras son insignificantes. Parte del problema, como se viene advirtiendo desde hace algunos años, se suscita en la burocratización, llámese demora o negativa, en la entrega de permisos de obra de las municipalidades.

Ochoa explicó que de la producción de gas natural destinada al mercado interno, solo el 0.7 % es para el consumo residencial y comercial (3.11 mmpcd), mientras que en Colombia, por ejemplo, el 99.9 % de las residenciales y comerciales cuentan con dicho recurso.

De acuerdo con Carlos Herrera Descalzi, exministro de Energía y Minas, ante una situación de desabastecimiento de gas natural el mismo crecimiento económico podría verse frenado. Esto se explica porque el sector minero, que es el principal sustento del crecimiento económico del país, está estrechamente vinculado con esta industria, por ser parte de una misma cadena.