

Eficiencia energética en el IAPG

Por la *Subcomisión de Energía de la Comisión de Refinación del IAPG*

Cuando hablamos de eficiencia energética, nos referimos a utilizar inteligentemente la energía. ¿Cómo? Reduciendo su consumo sin disminuir la calidad de vida. Existen numerosas oportunidades de implementar acciones de eficiencia energética en el hogar, la escuela, el transporte, o nuestro lugar de trabajo, independientemente de la tarea que se realice.

Si en particular nos desempeñamos en la industria del petróleo y del gas, el potencial de reducción de los consumos energéticos está entre el 10% y el 20% del consumo total, con acciones de baja o nula inversión, manteniendo los objetivos de producción. Incluso, en muchos casos, la

eficiencia energética puede ser el motor que permita implementar proyectos de aumento de capacidad sin incrementar los consumos. En el caso particular de la Argentina, si toda la cadena de los hidrocarburos (*upstream, midstream y downstream*) lograra reducir un 10% sus consumos energéticos por aplicación de medidas de eficiencia, el impacto sería equivalente a reducir las importaciones de energía a nivel país más de un 20%.

Adicionalmente, la eficiencia energética trae aparejado un impacto ambiental positivo, ya que siempre implica una reducción de emisiones de gases efecto invernadero (GEIs). Las Naciones Unidas, en su proyección para los



La importancia del cuidado de la energía es uno de los grandes temas que este Instituto ha tomado como compromiso profundizar y difundir, sobre todo desde los aportes que puede realizar esta industria. Desde 2012, se ha creado una Subcomisión de Energía, dependiente de la Comisión de Refinación, que trabaja permanentemente en ello a través de acciones. Entre otras, jornadas y seminarios de donde surgen trabajos como los que aquí se exponen.

años 2020 y 2030, establecen que el 59% y 52% respectivamente, de la reducción de emisiones de GEIs, estará asociado a medidas de eficiencia energética en los consumos.

Reto importante

En 2012 se dictó en el IAPG el primer curso de “Eficiencia energética en industrias de proceso”, que se repite anualmente.

De los propios asistentes surgió la inquietud de generar un espacio de intercambio de experiencias y buenas prácticas. En septiembre de ese mismo año se creó la *Subcomisión*

de Energía, dependiente de la *Comisión de Refinación*, que se inició con la participación de cuatro miembros. Los logros del trabajo conjunto y los beneficios del intercambio de conocimientos no se hicieron esperar, y rápidamente se sumaron otros participantes.

A principios de 2013, la Subcomisión se planteó un reto importante, que fue el de realizar el primer Taller sobre el tema de Eficiencia energética. Luego de trabajar intensamente todo el año, en diciembre de 2013 se realizó el Taller “Hacia una gestión energética eficiente”. Asistieron más de 80 personas, y presentaron sus trabajos 20 expositores de diferentes empresas de todas las áreas de la industria –de los cuales se publica una parte en este número y en futuros números de *Petrotecnia*–, incluyendo las empresas de servicios. Se contó también con la participación de la Secretaría de Energía de la Nación y de la Comisión Económica para América latina y el Caribe (CEPAL).

Una modalidad innovadora del Taller fue que se realizaron varias presentaciones conjuntas entre dos o tres empresas, en las que cada una presentó su abordaje a un tema determinado. Quedó demostrado que en esta materia no hay fórmulas secretas ni confidenciales. Al contrario, el resultado de reunir las distintas experiencias otorga un beneficio mucho mayor a la simple suma de sus partes.

Durante el desarrollo del Taller quedó de manifiesto que existe un interés creciente de las empresas locales en desarrollar acciones puntuales de eficiencia energética de los procesos, y en implementar sistemas de gestión de la energía.

El foco en eficiencia energética puede mejorar la competitividad del negocio, considerando que se puede bajar entre un 10% y un 20% el consumo energético con inversiones mínimas, pero también es necesario contar con un sistema de gestión que garantice la sostenibilidad de los resultados a lo largo del tiempo.

Para el año 2014 la Subcomisión tiene nuevos desafíos, ya que todavía queda mucho camino por recorrer. El plan para este año 2014 incluye, entre otras cosas, un *workshop* sobre calderas y la publicación de buenas prácticas sobre hornos de proceso.

Conclusiones

La eficiencia energética es un valioso aporte al desarrollo sostenible del país en general, y de las industrias en particular, ya que:

- Permite reducir la dependencia de fuentes externas de energía y generar disponibilidad energética en sectores de acceso más limitado a los recursos.
- Mejora la rentabilidad del negocio, por reducción de costos operativos.
- Puede ser un *driver* importante para facilitar los proyectos de ampliación de capacidad sin incrementar los consumos.
- Presenta un impacto ambiental positivo, contribuyendo en forma directa a la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

En definitiva, la eficiencia energética es la fuente de energía más rentable en términos económicos, ambientales y sociales, y nuestra misión es hacer esto posible. ■