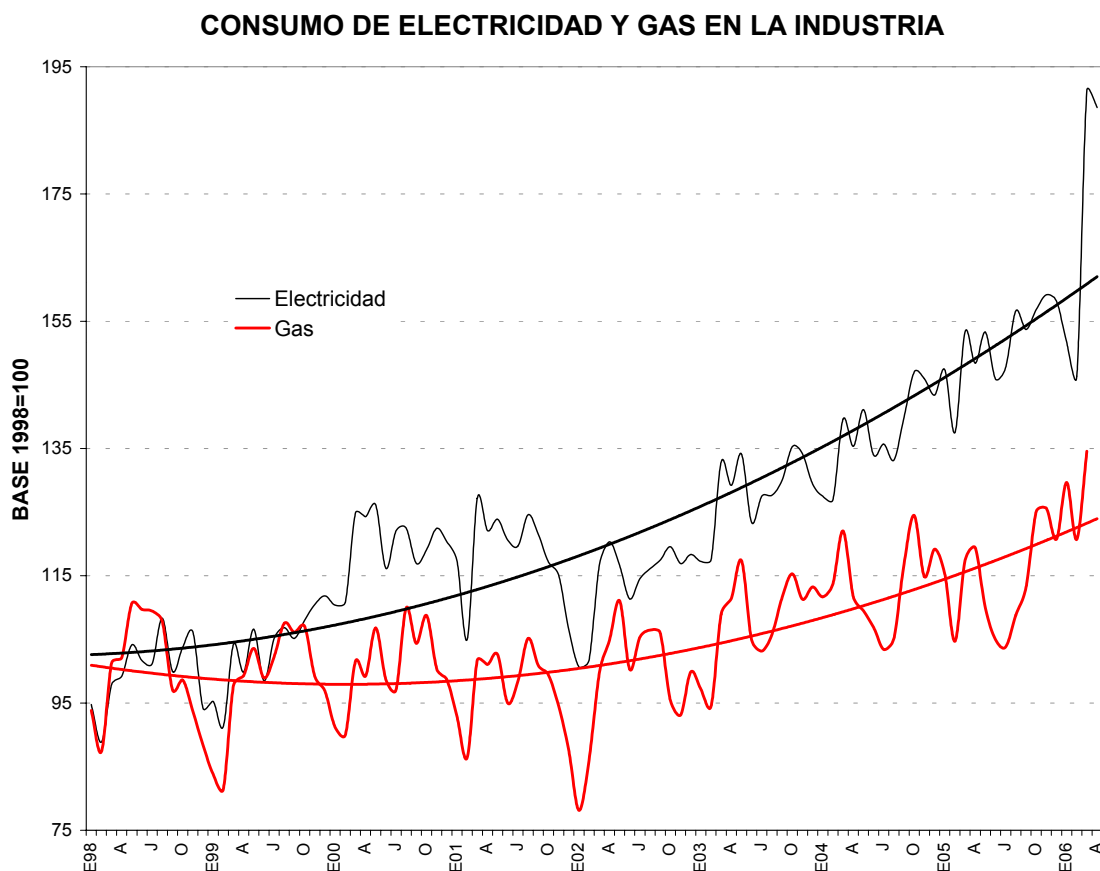


La Electricidad y el Gas Natural como insumo industrial¹

Abel Viglione

Consumo industrial agregado

Dos de los insumos del sector industrial, gas natural y electricidad, muestran un patrón creciente desde 1998. Desde este año hasta principios de 2000, la combinación del uso de estos insumos era similar, y se mantuvo más o menos estable a lo largo de dicho periodo. Entre el año 2000 y principios de 2002, el mix cambió; se comenzó a utilizar más intensivamente la electricidad. A pesar de ello, la relación gas-electricidad se mantuvo bastante estable.



A partir de principios de 2002, que se alcanza el valle en el nivel de actividad, la industria comienza su recuperación, y la utilización de estos factores cambia nuevamente. Desde ese momento hasta la fecha, la cantidad utilizada de ambos insumos es claramente creciente. Sin embargo el mix no es constante. El ritmo de crecimiento del uso de la energía eléctrica es mayor al del de gas, lo que evidencia que el primer insumo se viene utilizando más intensivamente que el segundo, y cada vez más.

¹ Escrito para la revista Algo en Común, Número 14, Agosto 2006.

El cambio de precios relativos producto de la devaluación y el impedimento de ajustes de esas tarifas no ha sido ajeno al cambio de la intensidad de uso de esos insumos.

Intensidad por sectores

Del total entregado de gas en la industria en 2005, los sectores que demandaron mayor parte fueron: Siderurgia, Alimentos y Bebidas y Minerales No Metálicos. En el caso de las entregas de electricidad, los mas demandantes fueron: Siderurgia, Químicos, Combustibles y Alimentos y Bebidas. Con esto, observamos que los sectores mas demandantes de ambos insumos son Siderurgia y Alimentos y Bebidas.

Porcentaje de Consumo Gas y Electricidad por Sector 2005			
Consumo de Gas		Consumo de Electricidad	
Siderurgia	24.1%	Siderurgia	23.6%
Alim y Bebidas	17.6%	Quimicos	18.3%
Min. No Metalicos	16.1%	Combustibles	15.2%
Quimica	6.3%	Alim. Y Bebidas	14.8%
Papel y Celulosa	4.3%	Min. No metalicos	9.0%
Textil	1.3%	Papel y Celulosa	8.3%
Metalmecanica	0.9%	Textiles	3.5%
Automotriz	0.7%	Automotriz	2.1%
Plasticos y Caucho	0.6%	Plasticos y Caucho	2.0%
Cuero	0.4%	Metalmecanica	0.4%
		Cuero	0.4%
		Tabaco	0.4%

Fuente: Cammesa y Enargas

La restricción

La restricciones enfrentadas por el sector industrial casi no existieron a nivel eléctrico, apareciendo las mismas a principios del 2006, determinando en algunos casos la autogeneración. La restricción de gas empezó a operar en el 2004, con más intensidad en el período invernal y en los contratos denominados interrumpibles. Algunos sectores sustituyeron gas por fuel oil y/o gas oil durante ese período, haciéndose esos combustibles líquidos más escasos en los inviernos del 2005 y 2006.

Conclusión:

- a) Se observa un cambio en la intensidad del uso de los insumos energéticos desde el año 2002.
- b) Considerando la industria en general, el consumo de energía eléctrica ha aumentado más que el de gas.

- c) El incremento en el uso de estos insumos se explica por el propio ciclo de crecimiento que transita la industria, por el cambio en el mix de productos y la producción de nuevos productos con requerimientos de insumos distintos.
- d) Existe un mayor uso de esos insumos ante el abaratamiento de los mismos. Si bien los precios de ambos insumos fueron ajustados a partir del 2004, aún se encuentran entre un 40% y 50% por debajo de los valores de equilibrio de largo plazo.
- e) Puede existir un sesgo en los datos que sobreestima el crecimiento del uso del gas y la energía eléctrica debido a la incorporación de nuevas firmas dentro de la muestra que confeccionan los organismos.
- f) La restricción eléctrica no actuó hasta el 2006. La de gas natural opera desde el 2004. Sin embargo, no han sido significativas. De aquí en más la restricciones deberían ser mayores, y la sustitución de esos insumos no podrá ser realizada por razones técnicas. Lo peor esta por verse.