

EBIH Y LAS PETROCASAS

Saul J. Escalera

"El Diario", 24.03-11



Desde su inicio el año 2006, el presidente Evo Morales incorporó la industrialización del gas natural boliviano como uno de los pilares de su programa de gobierno, para dar fin al modelo tradicional de exportación como simple materia prima sin valor agregado. Para este fin encomendó a YPFB la tarea industrializadora, y la Gerencia Nacional de Industrialización (GNI) trabajó arduamente por 4 años elaborando 12 proyectos petroquímicos de prefactibilidad, como ser: urea, amoniaco, NPK, GTL-diesel, polímeros PVC, dimetil eter, hexano, y otros, que fueron entregados en su debida oportunidad a los ejecutivos de YPFB en La Paz para su aprobación, pero que siguen olvidados.

Posteriormente, cuando en julio 2010 se formó la Empresa Boliviana de Industrialización de Hidrocarburos (EBIH), como la empresa responsable de la industrialización del gas natural boliviano aplicando procesos petroquímicos, todos los proyectos elaborados por la GNI fueron entregados a la EBIH. Al respecto, el 26 de octubre de 2010 en este matutino publicamos el artículo: “EBIH - Una Esperanza Nacional”, donde planteamos que los estudios conceptuales de la GNI debían ser complementados por estudios completos de factibilidad económica y financiera final, luego elaborar los términos de referencia para licitar el IPC (Ingeniería, Procura y Construcción) y lograr su funcionamiento a partir del año 2014. Sin embargo, esta sugerencia no fue tomada en cuenta por los ejecutivos de la EBIH, si analizamos la separata a todo color que la EBIH ha publicado en la prensa nacional hace dos semanas. La separata de la EBIH mencionada contiene varias incongruencias, tanto en sus planes operativos como en el financiamiento de los proyectos y la ubicación de las plantas industriales a ser construidas. Pero lo más preocupante es que el folleto muestra una gran confusión sobre la “industrialización del gas” -que en términos estrictamente técnicos se llama petroquímica- porque la EBIH asume la función de “erigir plantas de construcción de Casas Populares prefabricadas”, que será instalada en la población de Caracollo y demandará una inversión de aproximadamente 70 millones de dólares. Suponemos que esta planta utilizará laminados y perfiles plásticos importados de Venezuela, porque en Bolivia aún no se producen olefinas.



No comprendemos por qué se asigna a la EBIH una función que no le compete, porque fabricar y construir casas prefabricadas de plástico – petrocasas- no debe ser función de una empresa petroquímica. Por su naturaleza, la EBIH debería tener como negocio principal la transformación química de los componentes del gas natural: metano, etano, propano y butano para configurar productos con valor agregado como los fertilizantes, olefinas (plásticos) y más de otros 500 derivados que existen. En el caso de las olefinas (llamadas plásticos), la EBIH deberá pensar en implementar plantas que produzcan los siguientes derivados poliméricos:

(a) Plantas Olefinas.- Procesar el etano y propano generado en la planta de separación de licuables, para producir la materia prima que permita lograr plásticos derivados del etileno y propileno para producir el tetrámero de propileno.

(b) Plásticos.- Elaboración de plásticos en las siguientes formas: etileno, propileno, polietileno, polipropileno, PVC, EDC, MVC, poliestireno.

(c) Planta de MVC.- Esta planta recibirá como insumos el cloro proveniente de la Planta cloro/soda de Uyuni y el etileno producido en las plantas de Olefinas, para producir el cloruro de monovinilo (MVC).

(d) Planta PVC.- Procesa el cloruro de monovinilo elaborado en la planta MVC, para producir cloruro de polivinilo (PVC), compuesto que sirve como materia prima para la fabricación de plásticos.

Estas plantas deben estar ubicadas cerca de una planta de separación de licuables del gas natural, donde se producirá etano que es la base principal del polietileno (olefina polimérica); en este caso tanto Villamontes como Río Grande en Santa Cruz, deberían ser los lugares de preferencia para construir las plantas de olefinas. El anuncio de la EBIH de ubicar las plantas en la población de Caracollo, La Paz, no es lo más aconsejable, porque habría que transportar etano a través de todo el territorio boliviano.

Los expertos sostenemos que la EBIH debe producir polímeros en forma de láminas y perfiles para su venta a la industria de la construcción del país, no sólo de casas prefabricadas, sino para otros usos también, como cañerías de PVC, termoplásticos, etc.

Lo que se haga después con estos materiales, no debe ser competencia de la EBIH; esta actividad deberá ser realizada por la industria de la construcción, y en el caso de las petrocasas de bajo costo, por una agencia del Ministerio de Obras Públicas de Bolivia, encargado de implementar la política del gobierno de proveer de casas a los más necesitados, con lo que estamos totalmente de acuerdo.

El Dr. Escalera es Ph.D. en Ingeniería Química del New México Tech, de USA. Fue Catedrático de Ing. Química e Industrial de la UMSS en Cochabamba y Gerente Nacional de Industrialización de YPFB. Actualmente es consultor en Procesos



Industriales.

