

RESUMEN

El presente trabajo se realizó con la premisa de evaluar las posibilidades, y de aprovechar las oportunidades que se presentan en el contexto actual por el cual nuestro país atraviesa; el crecimiento acelerado de la región y la consolidación del primer polo petroquímico en el país en el marco de la industrialización por el impulso del actual gobierno, nos permite desarrollar proyectos como es el caso, donde el objetivo es generar una base de estudio detallado para la implementación de una planta de producción de Acrilonitrilo en la provincia Gran Chaco del Departamento de Tarija.

Utilizando de manera oportuna los productos intermediarios que producen estas plantas, tales como la planta separadora de líquidos en el departamento de Tarija, la planta de urea y amoníaco en el departamento de Cochabamba y las planta de Propileno y polipropileno que se encuentra en su fase de estudio y licitación.

El estudio comienza con la sugerencia del Ing. Cristian Echart, “Secretario de Hidrocarburo y Energía del Departamento de Tarija”, quien por coordinación con el sector docente se aprobó el inicio de dicha investigación.

Se describió los usos más importantes que tiene el Acrilonitrilo en el sector petroquímico y el mundo, la importancia de su uso y los beneficios que este brinda a la sociedad, para centrarse a continuación en los procesos de producción.

En la región el Acrilonitrilo es producido únicamente por Brasil. El estudio de mercado se centró en el mercado Geo-vecinal es decir centrándose más que todo en los países vecinos y en la necesidad nacional, ya que este producto transformado en producto terminado es de gran uso y demanda “según sus aplicaciones” a nivel nacional, como en los países alrededores definiéndose a partir de ahí la capacidad teórica o demanda a satisfacer con el presente proyecto.

Se definió la capacidad de producción de la planta, evaluándose a partir de ahí la fase de diseños correspondientes a los principales equipos de la planta, donde a partir de modelos ya existente con un respaldo teórico bien fundamentado se realizaron los debidos diseños para luego poder estimar de manera acertada con indicadores estándar

de compra y adquisición de equipos del área, de plantas petroquímicas.

Luego se encaró la parte económica y financiera, para este punto se realizó en su mayoría de las estimaciones en base al modelo de un estudio cuidadoso de Bauman y sus asociados, donde se estiman todos los costos totales de producción y los capitales necesarios para la operación de la planta de producción de Acrilonitrilo. La magnitud de los costos hace totalmente dependiente a la planta de un préstamo financiero.

Después en la evaluación económica, el proyecto es no factible, si trabajamos con las materias primas vendidas al precio internacional, nuestro producto unitario tiene un costo alrededor de 900 \$ más respecto al precio internacional “2650 \$”; sin considerar las políticas y beneficios que brinda el estado para las empresas que deseen emprender en el sector de la industrialización “Ley N° 3058”, además que si se considera las plantas de producción de Propileno y la planta de producción de amoniaco, como un conjunto y complemento de esta, adjudicada en este caso a YPF, ya no se habla de precios internacionales “solo como referencia”, sino de una reducción de estos costos, considerados, como una subvención para el proyecto, donde para más favorable de mínima subvención del “30 %”, el proyecto presenta una rentabilidad (TIR) del 7,27% recuperándose esta inversión en 12 años.

Las conclusiones del estudio remarcan la inviabilidad del proyecto si se trabaja con materias primas vendidas al precio internacional, y las recomendaciones se enfoca más que todo en la viabilidad del proyecto enmarcándose que si se adecuara una planta subsecuente ya de productos final de este producto como las resinas SAN o ABS que son las de mayor uso quizás se tenga una mayor factibilidad en conjunto disminuyendo la dependencia de la subvención y poder competir libremente en el mercado internacional.