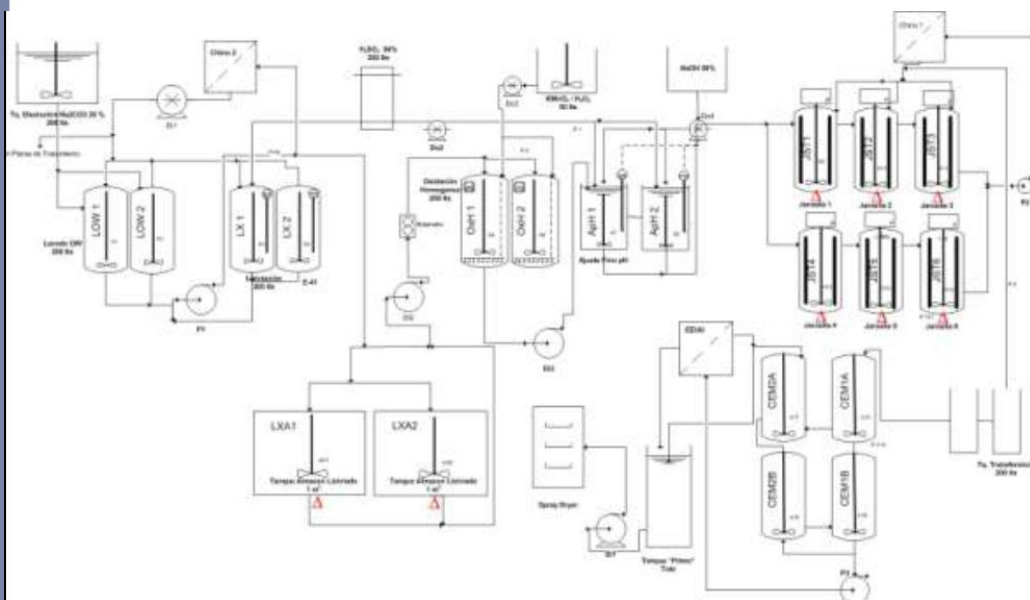


NUMERO DE PROYECTO: 178887

EMPRESA BENEFICIADA: Zinc Nacional S.A.

TÍTULO DEL PROYECTO: “Desarrollo de un nuevo sulfato de zinc de alta pureza para la entrada a mercados internacionales, mediante un innovador proceso de purificación basado en la formación de natrojarosita”



OBJETIVO DEL PROYECTO:

- Desarrollo de un innovador proceso de purificación basado en la formación de jarosita para la obtención de un nuevo sulfato de zinc de alta pureza con bajo contenido de fierro.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

1. Experimentación a nivel laboratorio para la obtención de las mejores condiciones de operación y la formulación óptima para la formación de la jarosita.
2. Diseño, dimensionamiento, construcción, habilitación y operación de una planta piloto experimental para validar los resultados de laboratorio.
3. Corridas de prueba piloto para la fabricación de los prototipos de sulfato de zinc de alta pureza y su posterior caracterización en nuestro laboratorio interno y validación externa.

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

- Determinar la formulación óptima que se requerirá como insumo para el proceso de fabricación de sulfato de zinc de alta pureza. Determinar los parámetros óptimos del proceso de fabricación de sulfato de zinc de alta pureza. Construcción de línea piloto experimental para desarrollar el proceso de fabricación de sulfato de zinc de alta pureza. Fabricación de prototipo de sulfato de zinc de alta pureza

RESULTADOS DEL PROYECTO:

1. Determinación de las mejores condiciones de operación para la purificación de la solución de sulfato de zinc.
2. Determinación de los insumos necesarios para la formación de jarosita.
3. Planta piloto experimental.
4. Prototipos de sulfato de zinc bajo fierro.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

- Generación de nuevo conocimiento por el método para la eliminación de fierro de nuestra solución a través de la formación de jarosita. Generación de una nueva especificación interna para un sulfato de zinc de alta pureza con baja concentración de fierro. Formación de capital humano con conocimientos especializados en operación de la planta piloto experimental.