

## Planta Piloto de Extracción de Solvente

[Inventory ID #239476]



- Tren de extracción de solventes 1:
  - Capacidad de electrodeposición de 140 kg cobre/día (2014). La planta piloto fue usada en el 2015 para procesar la solución de lixiviación de la lixiviación de amoníaco en cobre y zinc. Construida en Alemania bajo inspección holandesa. Todos los tanques de procesamiento y unidades de decantación de mezcla están contruidos con polipropileno y la tubería de pvc o polipropileno también. La configuración consiste en 6 marcos metálicos de 20 ft con cubierta de plástico de camión, esta estructura sostiene todo el equipo, una sala de rectificadores (2000 A, 12 V) y una cabina Porta con computadora Scada y un pequeño laboratorio. Todos los marcos vienen con un contenedor de fugas debajo del equipo.
  - Marco 1: (2150 x 5600 x 3000mm) unidad de sedimentación del mezclador de la etapa de extracción (4m<sup>3</sup>/h PLS) seguido de una columna de flotación.
  - Marco 2: (2150 x 5600 x 3000mm) tanque orgánico seguido por la etapa de lavado para la carga orgánica.
  - Marco 3: (2150 x 5600 x 3000mm) 2 filtros de electrólitos, tanque de retención de electrólito. Instalación de filtro de prensa Demi waterproduction. Recipientes agitados para tratamiento de crudo.



- Marco 4: Unidad de desmotaje de decantadora de la etapa de la unidad del mezclador seguida por una columna de flotación. Intercambiador de calor + calentador para calentamiento de electrólitos. Tanque de mezcla para sulfato de colbato y guar
  - Marco 5: (2150 x 5600 x 3000mm) 4 celdas de electrodeposición. Barra colectora. Huinche para remoción de cátodos, 20 ánodos (plomo), 20 cátodos (acero inoxidable). Tanque de buffer de electrolito.
  - Marco 6: Cabina Porta (centro de control): (2400 x 600 x 2200 mm) Cabina PLC y Control de PC.. mesas para laboratorio. Varias otras instalaciones. Todos los marcos con sus propios PLC y están conectados unos con otros.
- Ubicación del equipo: Europa.
  - Mas de plantas [procesadoras de mineral](#)