

## Vehículo Robótico para la Detección de Cortocircuitos en Celdas Electrolíticas

Codelco División Chuquicamata y el IM2 (Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia de Codelco) encargó el desarrollo de un vehículo a control remoto capaz de trasladarse sobre las celdas electrolíticas de refinación.

Este vehículo contiene dispositivos y sensores que permiten ayudar en la tarea de monitorear el proceso de refinación.

En caso de detectarse un cortocircuito entre un par ánodo-cátodo u otra anomalía se alza el cátodo para hacerle limpieza.

El vehículo posee tres ruedas, es capaz de desplazarse a 2-3 km/hr. Usa 1 motor eléctrico para tracción trasera (con diferencial), 1 motor eléctrico para tracción delantera y un tercer motor para la dirección en la rueda delantera

## Características del Producto



Principales elementos	
<b>Tipo</b>	Fabricación
<b>Aplicación</b>	Electro refinación
<b>Velocidad</b>	2 a 3 [Km/h]
<b>Autonomía</b>	16 [h]
<b>Flexibilidad</b>	Posee 3 ruedas usa un motor eléctrico para tracción trasera (con diferencial) un motor eléctrico delantero y un tercer motor para la dirección en la rueda delantera
<b>Uso</b>	Detección de cortocircuito entre un par ánodo-cátodo u otra anomalía