



- ▶ 1-. Presentación. (Autores)
- ▶ 2-. Breve Introducción del Contexto. (Por qué es importante)
- ▶ 3-. Presentación de la solución tecnológica. (Necesidad que resuelve)
- ▶ 4-. Video. (Metodología y herramientas)
- ▶ 5-. Beneficios que aporta. (Resultados y conclusiones)
- ▶ 6-. Consultas y Contactos.



ADEXUS es una organización de servicios que integra las tecnologías de información y comunicaciones, convirtiéndolas en herramientas de negocios para sus clientes, con innovación, entusiasmo y adhesión a la excelencia.

AUTORES:

Grupo multidisciplinario de ADEXUS compuesto por especialistas con amplia experiencia en Sensores, Comunicaciones, Hardware y Software.

Sistema de monitoreo y control de corrientes catódicas en plantas de E.W. y Electro refinación



Breve Introducción del Contexto (Importancia)

Procesos en Celdas Electrolíticas para obtención de Cu fino

Cu Obtenido de solución
Proceso de EW Óxidos



Obtención de Cu Electro refinado
Cátodos de alta pureza

Cu Obtenido de ánodo de Cu impuro
Proceso de Refinación
(de fundición)

Tecnologías de Control Avanzado para la Minería



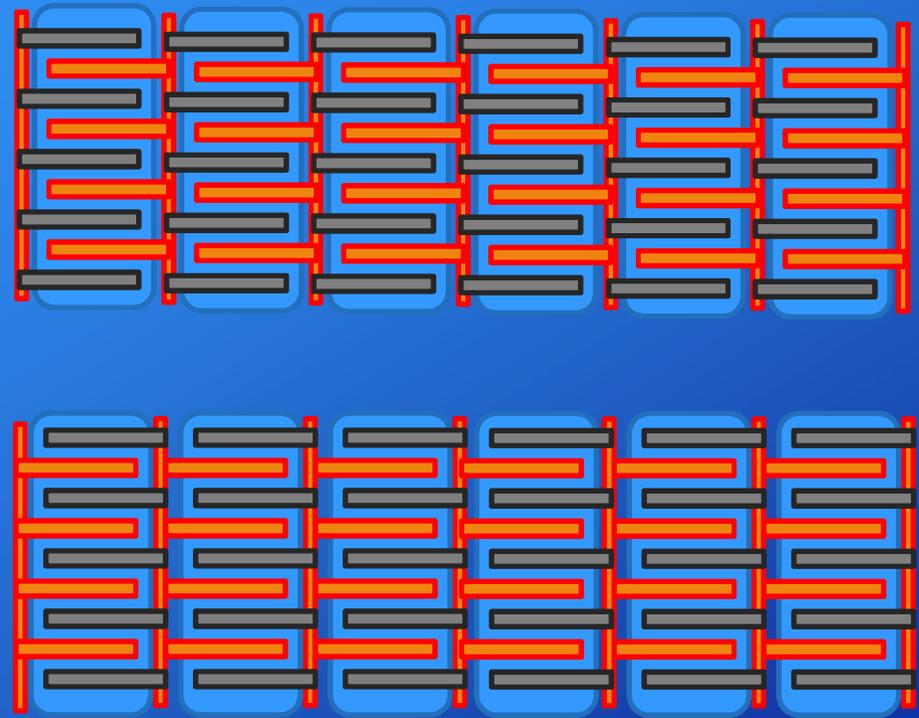
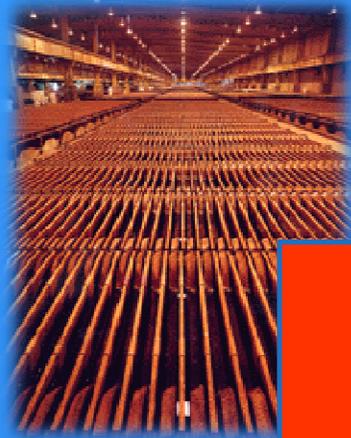
El proceso de depositación se cuantifica por la ley de Faraday

$$\text{Peso Obtenido} = \text{Eficiencia Eléctrica} * \text{Función}(\text{tiempo}, \text{Corriente Aplicada})$$

- ➡ El parámetro operativo más importante durante el proceso de electro refinación o electro obtención es la cantidad de corriente eléctrica que circula por cada cátodo

Breve Introducción del Contexto (Importancia)

Layout genérico Circuito Eléctrico



Corriente del Circuito

Ánodo ——— Cátodo ———

Sistema de monitoreo y control de corrientes catódicas en plantas de E.W. y Electro refinación

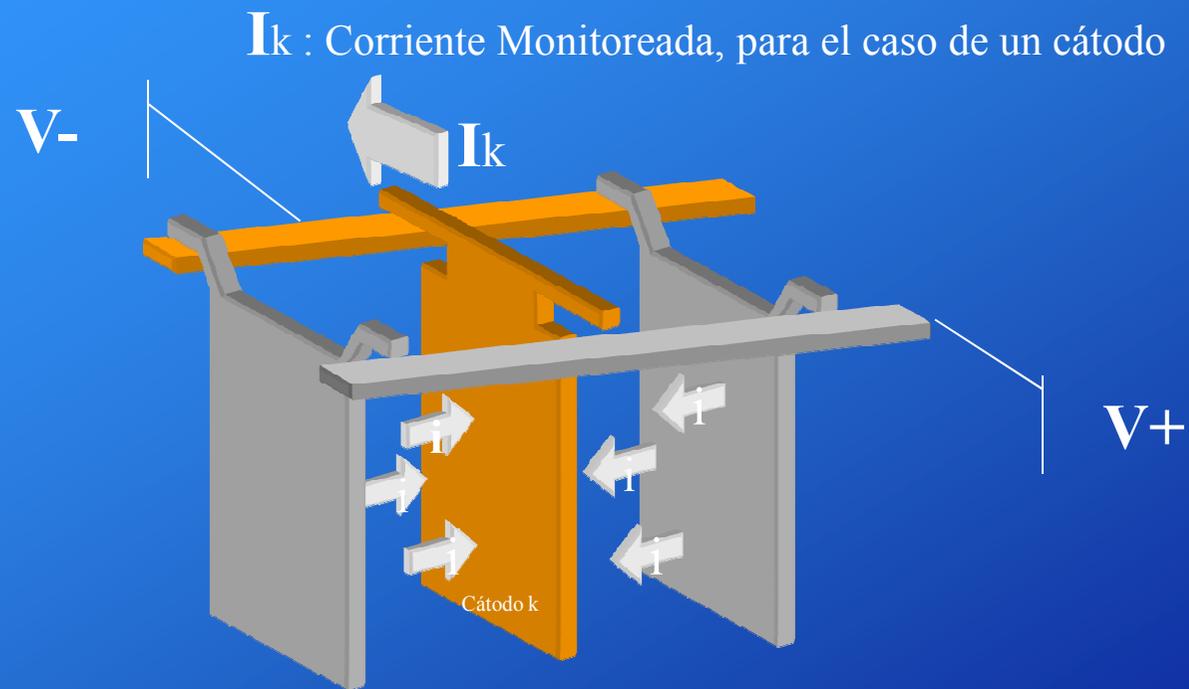


Presentación de la solución tecnológica (Necesidad que resuelve)

La Oportunidad de introducir una Tecnología que aporte Valor y Sustentabilidad...

Sistema de monitoreo y control de corrientes catódicas en plantas de E.W. y Electro refinación

Presentación de la solución tecnológica (Necesidad que resuelve)

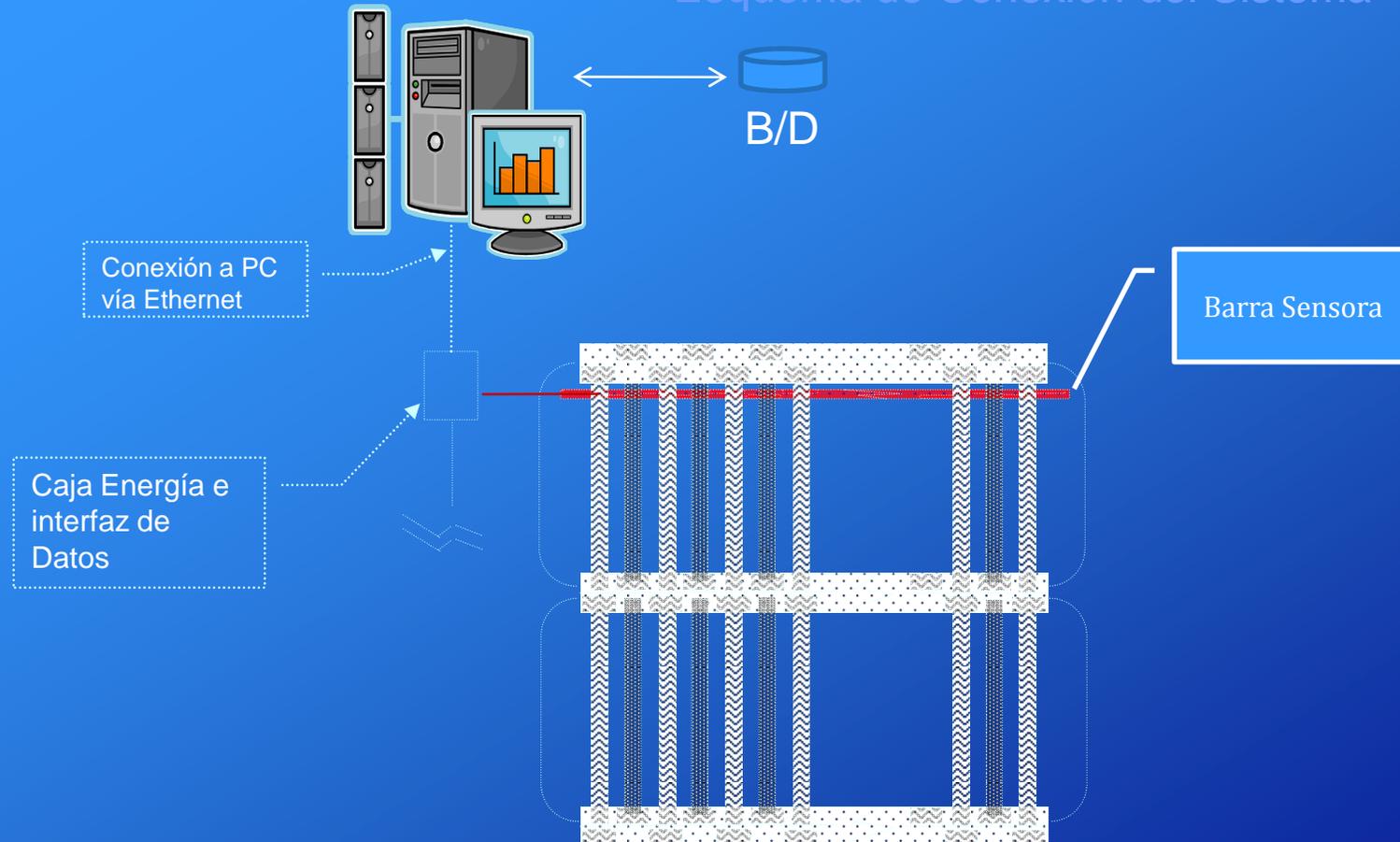


Sistema de monitoreo y control de corrientes catódicas en plantas de E.W. y Electro refinación



Presentación de la solución tecnológica (Necesidad que resuelve)

Esquema de Conexión del Sistema







Beneficios que aporta (Resultados y conclusiones)

Contar con una herramienta de información y control para una **mayor eficiencia eléctrica** y por tanto una **mayor productividad**.

Reducción de costos operativos de inspección y reemplazo de electrodos.

Una producción mejorada, a través de un proceso mejor controlado NO reactivamente.

La posibilidad de alzar corriente en la producción o reducir espaciamientos.



Beneficios para la Minera

Esto conduce a un mejor uso de los recursos logrando con ello uno de los objetivos más importantes que es un modelo de explotación más sustentable



- ▶ Consultas y Contactos...

- ▶ **ADEXUS S.A.** Miraflores 383 p.21 Fono (+562) 6861000
 - ▶ Área Comercial
 - ▶ Marcel Pichaud mpichaud@adexus.cl
 - ▶ Patricio Rodríguez prodriguez@adexus.cl
 - ▶ Área Proyectos
 - ▶ Pablo Ibáñez pibanez@adexus.cl
 - ▶ Juan Monsalve jmonsalve@adexus.cl

(Sin restricciones de publicación)

Tecnologías de Control Avanzado para la Minería