


Datos del Proyecto

	Código:	08CS-0106
	Proyecto:	SISTEMA DE LIMPIEZA DE CELDAS DE ELECTRO-OBTENCIÓN
	Estado:	FINALIZADO
	Evento:	CAPITAL SEMILLA - L2
	Línea de financiamiento:	CAPITAL SEMILLA APOYO A LA PUESTA EN MARCHA
	Area de Negocios:	SUB. EMPRENDIMIENTO
	Beneficiaria:	RAÚL NIBALDO IBARRA MACAYA
	Patrocinador:	UNIVERSIDAD DE ANTOFAGASTA
	Asociados:	No Informado

Número Resolución:	1135	Fecha Resolución:	12-12-2008
Tipo de resolución:	Resolución Exenta	Fecha Toma Razón:	No Informado
Clúster:	MINERO	Tipo de Innovación:	DE PROCESOS
Región de Ejecución:	II ANTOFAGASTA	Región de Impacto:	II ANTOFAGASTA
Sector Económico:	MINERÍA	Duración (meses):	12 meses (364 días)
Aporte Innova (\$):	40.000.000	Costo Total (\$):	122.522.969

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

En el proceso de electro-obtención de cobre participan elementos como electrolito de cobre, cátodos de cobre o cátodos de acero inoxidable y ánodos de plomo. Durante este procedimiento, los ánodos de plomo sufren un proceso de degradación que se traduce en la pérdida de material por corrosión paulatina o desgajamiento del ánodo, denominadas industrialmente "borras". El plomo perdido, en una gran gama de tamaños, se deposita en el fondo de la celda o permanece en suspensión, poniendo en riesgo la contaminación del cátodo de cobre por atrapamiento mecánico de las partículas de plomo.

Teniendo en cuenta esta situación, este proyecto consiste en fabricar e instalar, en el fondo de la celda, un piso falso con forma de embudos tronco-piramidales que conduzcan la borra de plomo, mediante deslizamiento por gravedad en las paredes de estos embudos, hacia los orificios hechos en el piso de la celda y se deposite en un sistema de acumulación instalado bajo la celda para ser posteriormente transportada, en forma hidráulica, hacia el exterior de ella.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

Con el apoyo de InnovaChile de CORFO se han realizado las siguientes acciones:

1. Pagos de RR.HH.
 2. Difusión.
 3. Compra de equipos y materiales.
 4. Giras comerciales.
-

DIF.- PROYECCIONES

La fecha de término de este proyecto es abril de 2010. Actualmente, se encuentra en proceso de patentamiento en Chile, Perú, EE.UU. y Canadá.

Las proyecciones eran lograr ventas anuales por sobre los 100 millones de pesos, sin embargo esta meta no se ha logrado principalmente a la crisis económica vivida durante el año 2009 y al bajo precio del cobre. Se espera que el año 2010 repunten las ventas anuales y se pueda llegar a la cifra proyectada en un inicio.

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

"Los principales aportes del proyecto son no interrumpir el proceso productivo de electro-obtención, lo que genera una mayor capacidad de producción. Aumenta la vida útil del ánodo y evita el contacto directo de operadores con el residuo de plomo".

GABRIELA MONTENEGRO R.
Incuba2, Incubadora Regional de Negocios
Universidad de Antofagasta

DIF.- DESCRIPCION EMPRESA

No hay observacion.
