

Datos del Proyecto



Código:	PCS06-0251
Proyecto:	"BIOACTIVITY", BIOTEST DE EVALUACION DE BIOLIXIVIACION DE MINERALES DE COBRE
Estado:	FINALIZADO
Evento:	PERFILES CAPITAL SEMILLA - L1
Línea de financiamiento:	CAPITAL SEMILLA ESTUDIOS DE PREINVERSIÓN
Area de Negocios:	SUB. EMPRENDIMIENTO
Beneficiaria:	Biotecnologías Antofagasta S.A.
Patrocinador:	CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO PRODUCTIVO (CDP)
Asociados:	No Informado

Número Resolución:	1053	Fecha Resolución:	06-12-2006
Tipo de resolución:	No Informado	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):	6 meses (209 días)
Aporte Innova (\$):	6.000.000	Costo Total (\$):	7.500.000

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto consiste en la introducción al mercado de la tecnología desarrollada por Biotecnologías Antofagasta S.A., llamada Bioactivity®.

Es un biotest pronóstico que se caracteriza por ser un test de base biológica, rápido, de alta reproducibilidad, semicuantitativo y de bajo costo, que permite cuantificar el potencial de biolixiviación de cobre para minerales sulfurados, conocer la variabilidad del recurso mineral del yacimiento y optimizar la planificación geo - minero -metalúrgica de corto y mediano plazo en las operaciones mineras.

Bioactivity®, es una prueba 100% biológica, de fácil uso, fue creada para entregar una medida directa del potencial de extracción permitiendo a los planificadores y controladores del proceso, optimizar la definición de las líneas de calidad en la mina, ajustar variables de operación y maximizar los resultados económicos de la explotación del yacimiento.

Esta innovación fue seleccionada para participar en el Programa de Incubación que realizó durante el 2009 InnovaChile junto al Instituto IC2 de la Universidad de Texas, con el fin de lograr escalar comercialmente en Estados Unidos. Para ello la gestora del proyecto tuvo la oportunidad de capacitarse con expertos de la Universidad de Texas con el fin de internacionalizar su producto y así lograr acuerdos comerciales con empresas de Estados Unidos.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

Con el apoyo de InnovaChile de CORFO se realizaron las siguientes actividades:

- Fabricación de muestras comerciales para testeo en distintas faenas mineras.
 - Implementación política de comunicación, basado en el lanzamiento de un producto nuevo e innovador en el mercado minero.
 - Promoción comercial realizando visitas a potenciales clientes, concentrándose en la macro zona norte de Chile (entre la I y IV Región) y Perú.
 - Diseño de envase.
-

DIF.- PROYECCIONES

El proyecto se encuentra en la Etapa de Prospección Comercial, realizando visitas de difusión de la tecnología en Chile y Perú, logrando a través de ellas la inserción del producto en las compañías mineras de esas zonas.

Actualmente, BIOACTIVITY® está siendo utilizado en 4 empresas mineras asociadas a Angloamerican y BHP Billiton, cada una en distintas fases del proceso de introducción.

En el mercado peruano ya se realizó la primera prospección con positivos resultados. Al día de hoy existe una cotización entregada a una faena minera de Freeport McMoran Copper & Gold y en las próximas semanas eventualmente se daría el primer paso para la exportación del producto.

Es así como las proyecciones, de acuerdo a los resultados, a la fecha son auspiciosas. Los clientes han dado una positiva retroalimentación de los resultados medidos con BIOACTIVITY® y del impacto que éstos generan en sus procesos.

Cada nueva prospección entrega información adicional sobre la recepción siempre positiva del producto. Sumados ambos factores, junto a la convicción de la utilidad y necesidad de incorporar esta herramienta en las compañías mineras, se da inicio al desarrollo de la ingeniería conceptual de la Planta Productiva de BIOACTIVITY® para levantar los recursos económicos necesarios para la construcción de la planta que abastecería en primera instancia a Latinoamérica.

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

“La implementación y uso en las compañías mineras permite optimizar el valor económico del tratamiento de sus minerales, optimizando las decisiones de envío del mismo”.

MARÍA DE LA LUZ OSSES
Encargada del Proyecto
Sociedad de Biotecnologías Antofagasta Ltda.

DIF.- DESCRIPCION EMPRESA
