

Datos del Proyecto



Código:	07CESP-6366
Proyecto:	CONSULTORIA EXPERTOS ALEMANES EN INNOVACIÓN Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA PARA LA MINERÍA
Estado:	FINALIZADO
Evento:	CONSULTORIA ESPECIALIZADA
Línea de financiamiento:	CONSULTORÍA ESPECIALIZADA
Area de Negocios:	SUB. ENTORNO PARA LA INNOVACIÓN
Beneficiaria:	AHK BUSINESS CENTER S A
Patrocinador:	No Informado
Asociados:	No Informado

Número Resolución:	974	Fecha Resolución:	27-09-2007
Tipo de resolución:	No Informado	Fecha Toma Razón:	No Informado
Clúster:	MINERO	Tipo de Innovación:	INTEGRACION DE TECNOLOGÍA
Región de Ejecución:	REGION METROPOLITANA	Región de Impacto:	REGION METROPOLITANA
Sector Económico:	MINERÍA	Duración (meses):	10 meses (307 días)
Aporte Innova (\$):	5.594.917	Costo Total (\$):	7.993.000

Observaciones de Difusión

DIF. - RESUMEN EJECUTIVO

El programa de visita de los 3 expertos alemanes tuvo como objetivo general difundir las mejores prácticas alemanas en innovación, transferencia tecnológica, la relación de la educación con la empresa, específicamente para el sector de la minería, tomando como ejemplo empresas alemanas de clase mundial. Para ello, los 3 expertos eran representantes de universidades y organizaciones emblemáticas alemanas fuertemente comprometidas con la Innovación y el Desarrollo para el sector minero, así como con la formación y educación de los líderes del futuro de este rubro.

La importancia de la minería en Chile y el reconocimiento de la innovación como eje estratégico de la competitividad en empresas modernas, significa tener un pleno conocimiento de cómo se debe gestionar la Innovación y la Transferencia de Tecnologías. Aspectos como la generación de redes colaborativas para la innovación, integración de la innovación con los sistemas utilizados por las Compañías Mineras y desarrollo del capital humano, son aspectos esenciales que estos expertos presentaron a través de sus charlas, dirigidas a directores, ejecutivos y profesionales de empresas mineras, proveedoras de la minería, centros de investigación y universidades, con relación a la industria minera. Estos encuentros estuvieron especialmente orientado a quienes desarrollan aspectos estratégicos en empresas del sector minero.

DIF. - ACTIVIDADES REALIZADAS FIN I.CHILE

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

1. Participación como expertos internacionales en el Simposio de Estudiantes de Minería en Chile SIMIN 2007 www.simin.cl.
 2. Reunión con la comunidad de intereses académicos de la Universidad Santiago de Chile.
 3. Recepción oficial en la Embajada para rectores de universidades chilenas, entes políticos con poder de decisión, gerentes generales de empresas innovativas en Chile, gerentes generales de grandes grupos empresariales.
 4. Seminario gestión de la innovación y transferencia tecnológica en los negocios mineros en Santiago (1 día completo).
 5. Conferencia de prensa.
 6. Visitas a terreno a Andina, El Teniente y Chuquibambilla.
 7. Reuniones con las comunidades de interés de la gran minería en Los Andes, Rancagua y Calama.
 8. Reuniones con la comunidad académica e industrial de la mediana y pequeña minería en la Universidad Católica del Norte.
-

DIF.- PROYECCIONES

El objetivo de la visita de los expertos fue dar a conocer las mejores prácticas de empresas y centros de investigación y formación, provenientes de Alemania, que junto con las presentaciones de ejecutivos de empresas chilenas generaran un espacio de intercambio de experiencias y visiones en el que se abarcarán aspectos estratégicos del vínculo universidad-empresa, y de la Pyme proveedora con la gran minería, en el marco del Clúster, modelos de gestión de la innovación, desarrollo humano y el análisis de casos exitosos.

Además, en el marco de un seminario en Santiago (aprox. 240 participantes), se reunió a todos los actores del mundo universitario, empresarial, político y privado que fueron llamados a aportar a una anhelada interacción exitosa. Lo importante es establecer y fortalecer los nexos de comunicación, crear grupos de interés y mesas de trabajo conjuntas.

El desarrollo de la Industria Minera en Chile y la región, se ha visto fuertemente marcada por el favorable escenario de precios de sus principales productos (cobre, oro y plata), lo que ha permitido desarrollar proyectos de ampliación de la producción de las operaciones mineras, la puesta en marcha de proyectos mineros y el estudio de nuevos prospectos (niveles de inversión proyectado de sobre US\$ 10 millones al 2010).

Las tendencias de mercado, con una mayor demanda de minerales y metales, las fusiones y adquisiciones de empresas mineras, la inclusión de nuevas herramientas de gestión al negocio, las consideraciones ambientales y sociales, y las mayores complejidades de los yacimientos, han impuesto nuevos paradigmas al negocio minero, traducido en un mayor protagonismo de la investigación y desarrollo ante las necesidades del sector. De esta manera, la I+D proactiva, fomenta esquemas colaborativos en base a modelos de asociatividad para enfrentar soluciones que no existen en el mercado.

Para el caso particular de Chile, esta tendencia se ve incrementada por estrategias de carácter nacional, de alcanzar niveles de desarrollo (PIB per capita), tomando como base del crecimiento, los recursos naturales y el conocimiento (desarrollo del capital humano). Todo lo anterior basado en sectores de relevancia para el país y bajo un esquema de desarrollo "encadenamientos productivos" o "Clústers".

Uno de los países con reconocimiento mundial en términos de capital humano y desarrollo tecnológico a través de la innovación es Alemania, país que en forma adicional y de interés para la descentralización de Chile, ha impulsado un sistema de que tiene

como característica diferencial, un papel activo de las regiones en la política de innovación y la mayor importancia relativa de la empresa privada en Investigación y Desarrollo (I + D). En efecto, la organización política alemana del tipo federal, tiene un gran número de instituciones que participan en la composición y el fortalecimiento del proceso de I+D. No existen líneas divisorias estrictas (por ej. por tipos especiales de programas) entre las instituciones financieras, sino una acumulación de distintos tipos de instituciones que participan principalmente en una etapa particular del proceso de innovación.

Alemania ha definido programas encaminados a reforzar la tecnología y la innovación como mecanismo para resolver problemas tecnológicos concretos. En este sentido, se subvenciona generalmente a las empresas que tienen disposición y capacidad para desarrollar nuevas tecnologías. Se ha dado prioridad a sectores tales como el de oceanografía, la investigación de recursos carboníferos o de energías fósiles, los recursos energéticos renovables y las economías de energía, la energía nuclear y la seguridad.

En consecuencia, la vinculación y establecimiento de redes de cooperación entre los diferentes actores del sector industrial minero chileno y organizaciones de Alemania, con experiencia concreta en I+D es una oportunidad que permitirá un conjunto de objetivos de corto plazo como son conocer y difundir la experiencia y mejores prácticas de I+D, generación de redes de colaboración y apoyo, y objetivos de largo plazo que son generación de actividades conjuntas de investigación en áreas de relevancia, desarrollo cooperativo de nuevas tecnologías como respuesta a necesidades del mercado minero en sus diferentes escalas y establecimiento de negocios de base tecnológica que permita generar inversión, empleo y servicios de valor agregado.

DIF.- COMENTARIO BENEFICIARIA

"La importancia que tiene este proyecto es, fundamentalmente, el acuerdo de cooperación que se logró generar entre los representantes de las universidades alemanas y universidades chilenas, como la Universidad de Santiago de Chile. A su vez, permitió incrementar la capacidad innovadora intercambiando mejores prácticas, buscar nuevas oportunidades de investigación y desarrollo, vincular la imagen país con la imagen de innovación y, finalmente, crear comunidades de interés para el seguimiento y actividades conjuntas".

PAMELA VALDIVIA

Encargada de Proyectos Estratégicos

Cámara Chileno-Alemana de Comercio e Industria A.G. - CAMCHAL

DIF.- DESCRIPCION EMPRESA

www.camchal.cl
