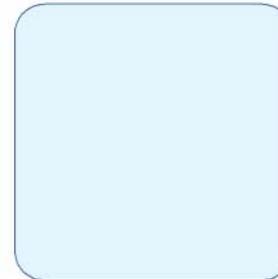
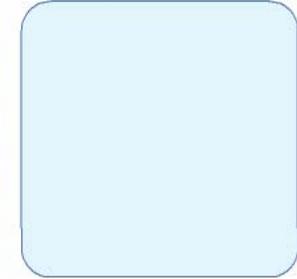


Sub Dirección Innovación empresarial
INNOVA Chile



Claudia Mery Castro
Coordinadora Subdirección
Innovación Empresarial



Santiago, 26 de Julio de 2006

INNOVA CHILE

www.corfo.cl

La **Subdirección de Innovación Empresarial de Innova Chile**, corresponde a una de sus áreas de negocio, la cual tiene por objeto apoyar las iniciativas de innovación y desarrollo tecnológico, bajo esquemas de gestión empresarial individuales o asociativos que potencien la competitividad de las empresas, por medio de procesos y productos (bienes y servicios) nuevos o mejorados.

¿QUE INNOVACIÓN APOYAMOS?

Innovación Tecnológica de Procesos y Productos (TPP): incluye nuevos productos o procesos, o mejoras significativas de productos o procesos introducidos en el mercado. Incluye actividades científicas, tecnológicas, organizacionales, financieras y comerciales.

- ❖ La innovación tecnológica de **productos** (bienes y servicios) es la implantación/ comercialización de un producto nuevo o con características mejoradas de desempeño, con el fin de brindar objetivamente productos nuevos o mejorados al consumidor.
 - a) Producto tecnológicamente nuevo: es un producto cuyas características tecnológicas o su uso intencional difieren significativamente de productos producidos anteriormente. Se puede basar en nuevas tecnologías o combinación de tecnologías existentes o el uso de un nuevo conocimiento.
 - b) Producto tecnológicamente mejorado: es un producto cuyas capacidades han sido significativamente mejoradas mediante nuevos materiales o un producto complejo compuesto de múltiples sub sistemas integrados dónde se mejora uno de los componentes
- ❖ La innovación tecnológica de **proceso** es la implantación / adopción de métodos de producción o de suministro nuevos o mejorados, pudiendo englobar cambios en equipos, organización de la producción, recursos humanos, etc.

TIPOS DE INNOVACIÓN

- ❖ Desarrollar un nuevo producto o realizar mejoras significativas de uno existente
- ❖ Implementar un nuevo proceso o una mejora significativa de uno existente.
- ❖ Abrir o crear un nuevo mercado (sustitución de importaciones)
- ❖ Desarrollar nuevas fuentes de insumos

GRADO DE INNOVACION

- ❖ Valor diferencial del producto o proceso a desarrollar
- ❖ Complejidad técnica y riesgo tecnológico y/o riesgo de mercado del proyecto.
- ❖ Factores críticos que se deberá resolver con el proyecto que necesiten actividades de investigación y desarrollo

COBERTURA DE LA INNOVACIÓN: A nivel mundial, País (región) o empresa

CLIENTES

Personas individuales, Empresas, Institutos o Centros Tecnológicos y Universidades.

INSTRUMENTOS

a) Ventanilla abierta

- Innovación empresarial individual
- Consorcios Ventanilla Abierta: PREINVERSIÓN
- Consorcios Ventanilla Abierta: DESARROLLO PROYECTOS

❖ Llamados especiales: Eficiencia energética en construcción viviendas

b) Convocatorias

- Consorcios Tecnológicos Empresariales de Investigación
- Programa Tecnológico del Salmón
- Convocatoria TIC en minería



NOMBRE	OBJETIVO	BENEFICIARIO	FINANCIAMIENTO	PLAZO
Innovación empresarial Individual 	Apoyar el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica con potencial comercial y viabilidad técnica para su instalación y operación en el país.	Empresas nacionales Personas naturales con iniciación de actividades	50% del costo total 400\$ millones. Aporte pecuniario: 15%	36 meses
Consorcios ventanilla abierta: preinversión 	Apoyar la asociatividad tecnológica empresarial mediante el financiamiento de actividades de prospección socios tecnológicos y el estudio de mercados con el objeto de presentar un proyecto de consorcio.	Empresas nacionales (con más 2 años) Universidades nacionales Institutos o Centros Tecnológicos nacionales	80% del costo total 30\$ millones Aporte pecuniario: 10%	6 meses
Consorcios ventanilla abierta: desarrollo de proyectos 	Apoyar la asociatividad tecnológica empresarial mediante el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica con potencial comercial y viabilidad técnica	CONSORCIO = Una S.A. o LTDA. Con dos entidades socias (con más 2 años): -Una Empresa nacional con centro tecnológico; universidad; empresa nacional, internacional) -Un Centro tecnológico nacional con una empresa extranjera	50% del costo total 600\$ millones Aporte pecuniario: 25%	48 meses
Consorcios Tecnológicos empresarizables 	Ampliar el desarrollo económico productivo de Chile a través de la creación de consorcios de investigación sustentables y orientados a sus usuarios, que alcancen altos niveles de impacto	CONSORCIO = Una S.A. o LTDA. con tres entidades socias: -Dos empresas y una entidad tecnológica o universidad (asociada o con convenio de ejecución) -Una de las empresas o entidades tecnológicas podrá ser extranjera	50% del costo total 3.150\$ millones Aporte pecuniario: 25%	60 meses





OBJETIVO

Apoyar el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica con potencial comercial y viabilidad técnica para su instalación y operación en el país en los siguientes ámbitos principales:

- Desarrollo de nuevos productos o servicios
- Desarrollo de productos o servicios para los que no se dispone de capacidades nacionales para su producción.
- Integración de tecnologías existentes para el desarrollo de nuevos productos o servicios.
- Incorporación de nuevos procesos productivos.

BENEFICIARIOS

- a) Empresas del sector privado nacional dedicadas a la producción de bienes o servicios.
- b) Personas naturales con iniciación de actividades en giros de naturaleza empresarial y que tributen en primera categoría.

FINANCIAMIENTO

Subsidio no reembolsable de hasta 50% del costo total del proyecto con tope máximo de \$ 400 millones. Aporte pecuniario de los postulantes de al menos un 15% del costo total del proyecto.

PRINCIPALES ACTIVIDADES FINANCIADAS

- Actividades de investigación y desarrollo de nuevos productos, servicios o procesos.
- Pago de royalties, patentes y otros derechos de terceros que posibiliten la concreción de nuevos negocios.
- Diseño y construcción de plantas piloto o prototipos.
- Entrenamiento requerido para implementar el desarrollo o innovación.
- Actividades comerciales: planes de negocios, formulación de proyectos de inversión, investigaciones y prospección comercial, diseño, testeo y validación comercial.

PLAZOS DE EJECUCIÓN

El mínimo requerido para el logro de los objetivos con un máximo de 36 meses.

Desarrollo de productos inmunoestimulantes en base a Hemocianina – biomedicina

Aporte INNOVA: M\$ 29.303 (43%)



Aporte INNOVA: M\$ 21.528 (44%)



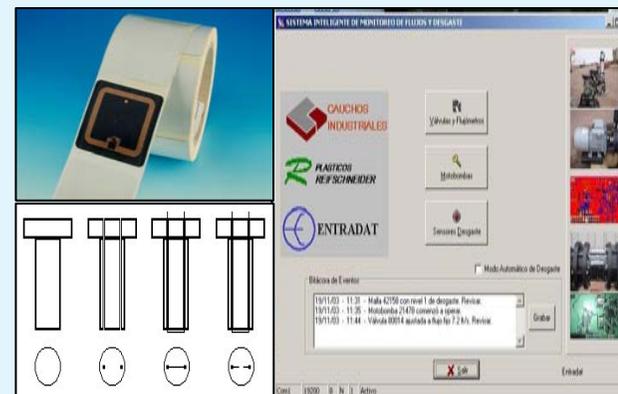
Hongo Shiitake en fresco (mercado nacional) y deshidratado (exportación)

Generación de un estanque isotérmico controlado para el transporte de smolts

Aporte INNOVA: M\$ 40.000 (41%)



Aporte INNOVA: M\$ 55.000 (37,5%)



Sistema de control de desgaste de componentes y flujo de materiales para la industria minera



OBJETIVO

Apoyar la asociatividad tecnológica empresarial mediante el financiamiento de actividades de prospección y selección de socios tecnológicos y/o empresariales, nacionales o extranjeros, para una posterior presentación del proyecto Desarrollo de Consorcio.

BENEFICIARIOS

Pueden postular ya sea en forma individual o asociadas los siguientes tipos de entidades:

- a) Institutos y centros tecnológicos nacionales públicos o privados.
- b) Universidades nacionales.
- c) Empresas nacionales con al menos dos años de existencia.

FINANCIAMIENTO

Subsidio no reembolsable de hasta 80% del costo total del proyecto con tope máximo de \$ 30 millones. Se exige un aporte pecuniario a los postulantes de al menos un 10% del costo total del proyecto.

PRINCIPALES ACTIVIDADES FINANCIADAS

- Estudios legales y normativos
- Estudios de mercado
- Prospección de socios potenciales previamente identificados (nacionales e internacionales)
- Formulación de proyecto de la Línea "Desarrollo de Consorcio"

PLAZOS DE EJECUCIÓN

El mínimo requerido para el logro de los objetivos con un máximo de 6 meses.



**MEJORAMIENTO GENETICO DE ARANDANO
(04LE1-0001)****Objetivo:**

Explorar la creación de un programa de mejoramiento genético de arándanos en Chile, explorando la creación de un consorcio orientado a la generación y promoción de variedades Chilenas de arándanos con potencial comercial.

Resultados:

- Misión Tecnológica
- Establecimiento de alianza
- Proyecto Desarrollo de Consorcio

Beneficiaria: INVESTMAULE S.A

Asociados: U. de TALCA – VITAL BERRY
MARKETING S.A



**Línea: PROYECTO DE INNOVACIÓN
EMPRESARIZABLE – LINEA 2**

Aporte INNOVA: M\$ 28.000

Total Proyecto: M\$ 39.000



OBJETIVO

Apoyar la asociatividad tecnológica empresarial mediante el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica con potencial comercial y viabilidad técnica para su instalación y operación en el país. Deben presentar claramente sus componentes de innovación en términos de los resultados propuestos (productos y procesos).

BENEFICIARIOS

El consorcio se puede conformar de acuerdo a las siguientes alternativas (dos entidades)

- a) Concurrencia de al menos dos empresas nacionales.
- b) Una empresa nacional con ya sea un centro tecnológico nacional o extranjero o universidad nacional o extranjera o una empresa extranjera.
- c) Un centro tecnológico nacional con una empresa extranjera.

FINANCIAMIENTO

Subsidio no reembolsable de hasta 50% del costo total del proyecto con tope máximo de \$ 600 millones. Aporte pecuniario de los postulantes de al menos un 25 % del costo total del proyecto.

PRINCIPALES ACTIVIDADES FINANCIADAS

- Actividades de investigación y desarrollo de nuevos productos, servicios o procesos.
- Pago de royalties, patentes y otros derechos de terceros que posibiliten la concreción de nuevos negocios.
- Diseño y construcción de plantas piloto o prototipos.
- Entrenamiento requerido para implementar el desarrollo o innovación.
- Actividades comerciales: planes de negocios, formulación de proyectos de inversión, investigaciones y prospección comercial, diseño, testeo y validación comercial.

PLAZOS DE EJECUCIÓN

El mínimo requerido para el logro de los objetivos con un máximo de 48 meses.

SISTEMA DE TRAZABILIDAD PARA ALIMENTOS 04LE2-0004

OBJETIVO:

La puesta en marcha y el pilotaje de mercado para TRAZACHILE, un negocio de Servicios de Trazabilidad para Alimentos, que garantice el rastreo del producto "desde la granja a la mesa". El servicio ofrecido es multisectorial y de cobertura nacional.

Beneficiaria: F. Chile
 Asociados: ORACLE CHILE S.A. y EAN CHILE
 Empresa derivada del proyecto: TRAZACHILE



Línea: CONSORCIO VENTANILLA ABIERTA: DESARROLLO PROYECTO

Aporte INNOVA:
Total Proyecto:

M\$ 209,908
M\$ 937,117



OBJETIVO

Ampliar el desarrollo económico y productivo de Chile a través de la creación de consorcios de investigación sustentables y orientados a sus usuarios, que alcancen altos niveles de impacto mediante la adopción, transferencia y comercialización de sus resultados.

BENEFICIARIOS

Se considera la asociación de entidades tecnológicas y empresariales para el desarrollo conjunto de un programa en los ámbitos de investigación, desarrollo e innovación sobre la base de esfuerzos complementarios de las entidades que lo componen.

Tres entidades de las cuales al menos dos deben conformar una Sociedad Anónima o Limitada

- a) Se exige dos empresas y una entidad tecnológica o universidad (asociada o con convenio de ejecución).
- b) Una de las empresas y entidades tecnológicas nacionales podrá ser extranjera.

FINANCIAMIENTO

Subsidio no reembolsable de hasta 50% del costo total del proyecto con tope máximo de \$ 3.150 millones. Se exige un aporte pecuniario a los postulantes de al menos un 25 %

PLAZOS DE EJECUCIÓN

El mínimo requerido para el logro de los objetivos con un máximo de 60 meses.

CARACTERÍSTICAS:

- Línea concursable anual (o bianual).
- Convocatoria conjunta con CONICYT y FIA

Objetivo: Desarrollar plataformas tecnológicas en genómica forestal con el objeto de mejorar la posición competitiva de los miembros del Consorcio y del sector forestal chileno.



Universidad
de
Concepción



SUBPROYECTOS:

Genómica de la habilidad pulpable en Eucalyptus globulus

Genómica de la resistencia a Pitch canker en Pinus radiata

Genómica de la tolerancia al frío en Eucaliptus globulus

Evaluación de la función de genes candidatos en Pinus radiata a través de ingeniería genética.

Principales Resultados Esperados:

Biblioteca génica de clones

Herramientas biotecnológicas para la predicción de caracteres deseados

Identificación de genes candidatos

Clones de P. radiata transformados resistentes a Pitch canker

Costo Total: MM\$ 4.416.-

Aporte Innova Chile: MM\$ 2.519.-



Promover el desarrollo tecnológico de la industria vitivinícola chilena mediante un esfuerzo cooperativo y multidisciplinario de investigación y desarrollo, que maximice el uso de los recursos disponibles y permita mejorar la competitividad del vino chileno en los mercados internacionales.

Principales resultados

- Formación de profesionales
- Patentar nuevas variedades de carmenere
- Patentar secuencias genéticas inhibidoras
- Patentar un kit de biosensores de monitoreo de calidad del vino
- Patentar instrumento inteligente de identificación de origen (nariz electrónica)



Costos

Costo Total del proyecto:	\$ 2.299.000.000
Aporte Innova:	\$ 1.530.000.000
Aporte Contraparte:	\$ 769.000.000

Miembros del Consorcio:

Entidades Tecnológicas; U. Talca, U. Chile, U. Técnica Federico Santa María, INIA.

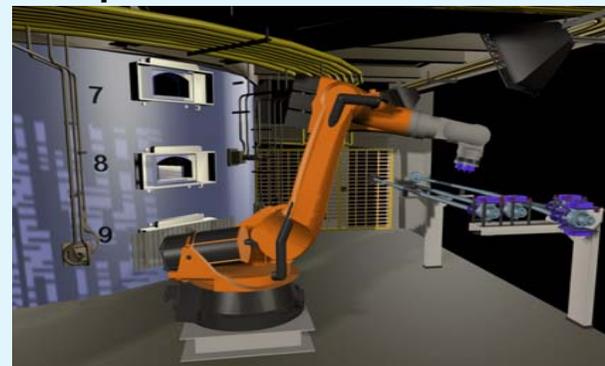
Empresas: Chile Vid AG, Tonelería Nacional, Bayer S.A. Merck, Corporación Chilena del Vino.

Ser pionero en la robótica minera dónde hoy en día no hay ofertas significativas a nivel mundial y para ello portafolio de soluciones innovadoras para diferentes procesos mineros.

El objetivo específico es desarrollar e implementar tecnología robótica en los procesos productivos de la industria minera mundial con el objetivo de: aumentar la seguridad, productividad y disponibilidad y, reducir los costos de producción y los impactos ambientales.

Por otro lado se pretende crear un Centro Tecnológico de Robótica Aplicada en Calama, orientado a la investigación y desarrollo de nuevas aplicaciones de la tecnología robótica en los procesos mineros y metalúrgicos.

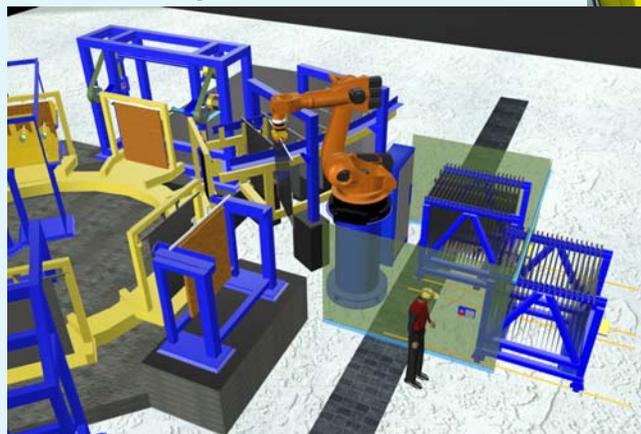
Limpieza Interior Horno de Tostación



Descarga Escoria Horno Flash



Reposición Cátodos



El Consorcio está conformado por las siguientes empresas:

- High Service
- Codelco
- Nippon Mining Metals
- Kuka Roboter



- a) Son iniciativas 'paraguas' multiproyectos, de mayor envergadura y horizonte de tiempo (3-4 años) que los proyectos normales, en áreas/temas considerados prioritarios y consensuados entre el Gobierno, la industria y la academia.
- b) Tienen como objetivo resolver problemas tecnológicos (o aprovechar oportunidades asociadas a cambios tecnológicos) de alto impacto en sectores/tecnologías claves para el desarrollo y la competitividad del país.
- c) Favorecen una acción más coordinada de un conjunto amplio de empresas y centros de investigación interesados (fallas de coordinación),
- d) Programas que permiten combinar/integrar diversos instrumentos de apoyo de INNOVA Chile, a través de convocatorias especiales de proyectos.



OBJETIVO: Coordinar y focalizar esfuerzos de investigación de interés público y precompetitiva en puntos críticos que afectan a la cadena productiva del salmón, con el objeto de mantener e incrementar la competitividad de la industria, a través de la implementación de programas tecnológicos específicos

PT Biotecnología y genética

PT Desarrollo d e Vacunas y fármacos inocuos

PT Optimización Logística

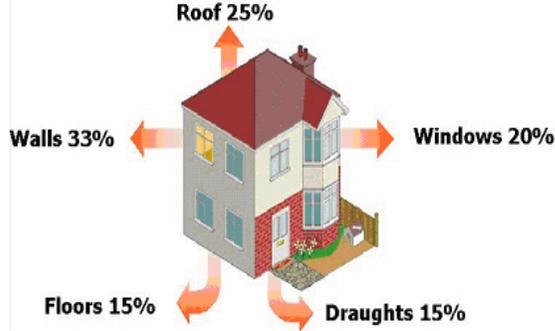
PT Sistemas Integrados de Gestión



Cadena de Valor Industria del Salmón

Convocatoria
Programa Tecnológico
Industria Salmonicultura
2005

40 Proyectos ingresados de las Areas Innovación Precompetitiva, Interés Público e Innovación Empresarial



- ❖ Esfuerzo conjunto CORFO - Programa País de Eficiencia Energética (PPEE).
- ❖ Promover de manera más sistemática la innovación orientada a aumentar la eficiencia energética en las áreas de **construcción de viviendas**, la industria y la minería, el transporte y artefactos eléctricos domésticos.
- ❖ Llamado a presentar proyectos de Innovación EE en el sector construcción de viviendas (04 de julio 2006). (Ministerio de Minería y Energía y Ministerio de Vivienda).
 - a) Desarrollo de materiales y componentes, de sistemas constructivos, de software y de guías de diseño para las distintas tipologías constructivas
 - b) Re-acondicionamiento térmico del parque existente de viviendas y edificios
 - c) Aplicación del mecanismo de desarrollo limpio (MDL) al diseño y construcción de viviendas EE.

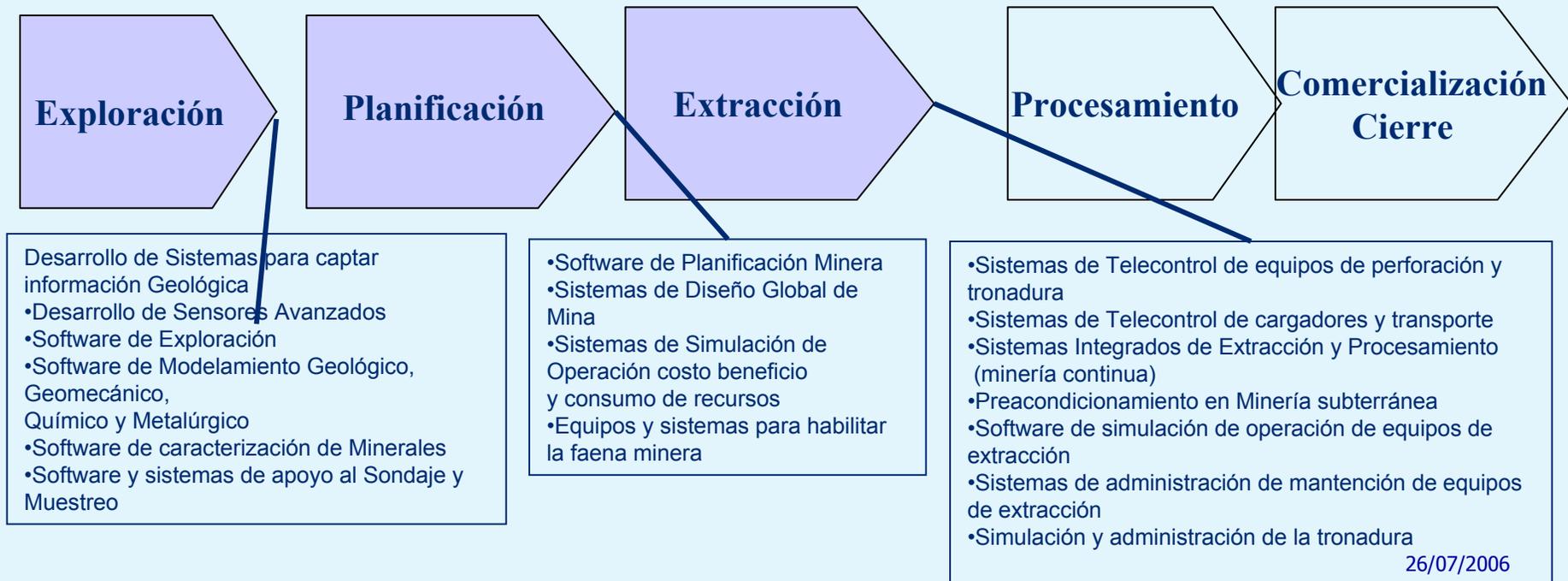


CONVOCATORIA TICS en MINERÍA

20

Proyectos innovadores en el área de Tecnologías de información, comunicación y automatización que potencien el desarrollo de capacidades y la entrega de soluciones a la industria minera. Pueden abordar cada una de las etapas del proceso productivo como también en sus distintas actividades de soporte y apoyo, como:

- Modelos y desarrollos tecnológicos para la exploración y planificación minera,
- Automatización y telecontrol en la operación y mantenimiento de minas y plantas,
- Modelos y tecnologías para la gestión medioambiental,
- Seguridad industrial,
- Logística
- Cierre de minas





Las bases y formularios se encuentran disponibles en el sitio Web de CORFO (www.corfo.cl), en las oficinas de Innova Chile, ubicadas en el Edificio Corporativo de CORFO, Moneda N° 921, oficina 520, Santiago o en oficinas de las Direcciones Regionales CORFO.

Las consultas relativas a estas bases podrán ser dirigidas a **INNOVA CHILE (Subdirecciones de Innovación Empresarial)** (Moneda N° 921), o a la Oficina de Informaciones, Reclamos y Sugerencias: **OIRS**
Mail: www.corfo.cl/contactenos

PARTIDAS FINANCIABLES	PARTIDAS NO FINANCIABLES
<ul style="list-style-type: none">• Recursos humanos• Subcontratos• Capacitación y entrenamiento• Difusión• Gastos de operación• Gastos de inversión• Misiones tecnológicas empresariales (sólo algunas líneas)	<ul style="list-style-type: none">• Inversiones en bienes capitales (no determinantes para el proyecto)• Compra de inmuebles• Construcción obras civiles y edificios (excepción e infraestructura física- colocación de equipos, no mayor 30% subvención)• Deudas dividendos o recuperación de capital• Compra de acciones no recuperables por entidad financiera

Presentación a Comité de Subdirección (15 días)

- Aprobar el proyecto sin modificaciones
- Aprobar con modificaciones técnicas o presupuestarias
- Solicitar antecedentes adicionales (pendiente)
- Rechazar el proyecto

Subcomité IE



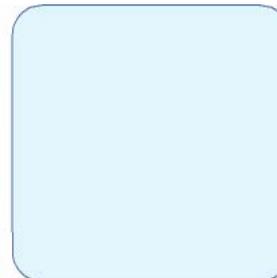
Crterios de Evaluación



1. Proponente
2. Innovatividad del Proyecto
3. Metodología, Plan de Trabajo y Duración del Proyecto
4. Equipo de trabajo y gestión
5. Modelo del negocio
6. Evaluación Económica del Proyecto
7. Presupuesto (costos) del proyecto
8. Duplicidad



Sub Dirección Innovación empresarial
INNOVA Chile



Santiago, 26 de Julio de 2006

INNOVA CHILE

www.corfo.cl