



INNOVA CHILE



Corporación de Fomento de la Producción  
CHILE

INNOVA CHILE

PROYECTO LINEA 3B  
TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA  
INNOVA CHILE, CORFO

CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA EL  
SECTOR MANUFACTURA

Informe Final  
Consultoría Especializada  
en el Sector Manufactura

CÓDIGO DEL PROYECTO	206-5418
TÍTULO DEL PROYECTO	CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA EL SECTOR MANUFACTURERO.
EMPRESA BENEFICIARIA	NEOS® SERVICIOS Y GESTIÓN TECNOLÓGICA LIMITADA.
FECHA DE PREPARACIÓN DE INFORME	VIERNES 22 DE DICIEMBRE 2006

--	--

# 1. INFORME TÉCNICO

Fecha de realización de la consultoría	06 al 10 de noviembre 2006																																																																																					
Empresas beneficiarias	1. ABB 2. CORFO CON UNIVERSIDADES 3. SIPA 4. OXIOQUIM 5. CINTAC 6. ENDEAVOR: 6.1 GEMELO STORAGE SOLUTION 6.2 ALTA SEGURIDAD VIAL SA 6.3 PUMA 6.4 DIAGNOTEC		7. CENTRO DE INNOVACIÓN Y CONOCIMIENTO DE ENAP. 8. REFINERÍA ENAP 9. EMBAJADA EE.UU. 10. CPC 11. PRESEC 12. CODELCO 13. IM2 14. ARIZTIA 15. CELULOSA ARAUCO																																																																																			
Descripción de Actividades	<p>Esta consultoría se desarrolló en cinco días hábiles a partir del 6 de noviembre de 2006 y estuvo compuesto por las siguientes actividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Los tres primeros días estuvieron dedicados a reuniones con las empresas, <i>in company</i>, en la cual asistieron ejecutivos de las empresas, profesionales internacionales y profesionales de NEOS® que actuarán como mediadores de las reuniones.</li> <li>Aprovechando el nivel de profesionales que asistirán a esta rueda de consultoría, se dedicará un día para realizar un seminario sobre la innovación y transferencia tecnológica, pero con un público abierto, con el fin de transferir las experiencias internacionales en el tema.</li> <li>El último día estará dedicado a realizar visita en terreno a las empresas.</li> </ol>																																																																																					
Actividades	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Hora</th> <th>Domingo</th> <th>Lunes</th> <th>Martes</th> <th>Miércoles</th> <th>Jueves</th> <th>Viernes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6:30 – 7:30</td> <td>Llegada Invitados Internacionales</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7:30 – 8:00</td> <td></td> <td>Desayuno</td> <td>Desayuno</td> <td>Desayuno</td> <td>Desayuno</td> <td>Desayuno</td> </tr> <tr> <td>8:00 – 9:00</td> <td></td> <td>Traslado Reunión</td> <td>Traslado Reunión</td> <td>Traslado Reunión</td> <td>Traslado Seminario</td> <td>Inicio Tour Fuera de Stgo.</td> </tr> <tr> <td>9:00 – 10:30</td> <td></td> <td>ABB</td> <td>SIPA</td> <td>CICES-ENAP</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10:30 – 11:30</td> <td></td> <td>Traslado Reunión</td> <td>Traslado Reunión</td> <td>Traslado Reunión</td> <td rowspan="2">IV Seminario Internacional NEOS®, Conectando Universidad Empresa</td> <td rowspan="2">ENAP</td> </tr> <tr> <td>11:30 – 13:00</td> <td></td> <td>CODELCO</td> <td>OXIOQUIM</td> <td>EMBAJADA EEUU</td> </tr> <tr> <td>13:00 – 13:30</td> <td></td> <td>Traslado Almuerzo</td> <td>Traslado Almuerzo</td> <td>Traslado Almuerzo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>13:30 – 15:30</td> <td></td> <td>CELULOSA ARAUCO</td> <td>CINTAC</td> <td>CPC</td> <td>Almuerzo</td> <td>Almuerzo</td> </tr> <tr> <td>15:30 – 16:30</td> <td></td> <td>Traslado Reunión</td> <td>Traslado Reunión</td> <td>Traslado Reunión</td> <td rowspan="2">Traslado Fuera de Stgo.</td> <td rowspan="2">ARIZTIA</td> </tr> <tr> <td>16:30 – 18:00</td> <td></td> <td>IM2</td> <td>ENDEAVOR</td> <td>PRESEC</td> </tr> <tr> <td>18:00 – 18:30</td> <td></td> <td>Traslado Hotel</td> <td>Traslado Hotel</td> <td>Traslado Hotel</td> <td></td> <td>Traslado Hotel</td> </tr> </tbody> </table>	Hora	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	6:30 – 7:30	Llegada Invitados Internacionales						7:30 – 8:00		Desayuno	Desayuno	Desayuno	Desayuno	Desayuno	8:00 – 9:00		Traslado Reunión	Traslado Reunión	Traslado Reunión	Traslado Seminario	Inicio Tour Fuera de Stgo.	9:00 – 10:30		ABB	SIPA	CICES-ENAP			10:30 – 11:30		Traslado Reunión	Traslado Reunión	Traslado Reunión	IV Seminario Internacional NEOS®, Conectando Universidad Empresa	ENAP	11:30 – 13:00		CODELCO	OXIOQUIM	EMBAJADA EEUU	13:00 – 13:30		Traslado Almuerzo	Traslado Almuerzo	Traslado Almuerzo			13:30 – 15:30		CELULOSA ARAUCO	CINTAC	CPC	Almuerzo	Almuerzo	15:30 – 16:30		Traslado Reunión	Traslado Reunión	Traslado Reunión	Traslado Fuera de Stgo.	ARIZTIA	16:30 – 18:00		IM2	ENDEAVOR	PRESEC	18:00 – 18:30		Traslado Hotel	Traslado Hotel	Traslado Hotel		Traslado Hotel					
Hora	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes																																																																																
6:30 – 7:30	Llegada Invitados Internacionales																																																																																					
7:30 – 8:00		Desayuno	Desayuno	Desayuno	Desayuno	Desayuno																																																																																
8:00 – 9:00		Traslado Reunión	Traslado Reunión	Traslado Reunión	Traslado Seminario	Inicio Tour Fuera de Stgo.																																																																																
9:00 – 10:30		ABB	SIPA	CICES-ENAP																																																																																		
10:30 – 11:30		Traslado Reunión	Traslado Reunión	Traslado Reunión	IV Seminario Internacional NEOS®, Conectando Universidad Empresa	ENAP																																																																																
11:30 – 13:00		CODELCO	OXIOQUIM	EMBAJADA EEUU																																																																																		
13:00 – 13:30		Traslado Almuerzo	Traslado Almuerzo	Traslado Almuerzo																																																																																		
13:30 – 15:30		CELULOSA ARAUCO	CINTAC	CPC	Almuerzo	Almuerzo																																																																																
15:30 – 16:30		Traslado Reunión	Traslado Reunión	Traslado Reunión	Traslado Fuera de Stgo.	ARIZTIA																																																																																
16:30 – 18:00		IM2	ENDEAVOR	PRESEC																																																																																		
18:00 – 18:30		Traslado Hotel	Traslado Hotel	Traslado Hotel		Traslado Hotel																																																																																
Grado de cumplimiento del programa de actividades	<ul style="list-style-type: none"> <li>Con respecto a las actividades programadas, se cumplió un 100%.</li> <li>Con respecto a los expertos que se habían comprometido, sólo se cumplió el 70% debido a que por un lado Paul Gemeraad no pudo venir por asuntos personales y por otro lado Willy Manfroy avisó a último momento (ya comprados sus pasajes) que no podría viajar a Chile por asuntos de trabajo.</li> </ul>																																																																																					

Logros destacables del proyecto de Consultoría Especializada	Se superó ampliamente las expectativas de participación de empresas. Por otra parte se consideró una reunión con los siguientes centros académicos: Universidad de Chile; Universidad de Santiago, Universidad de Playa Ancha; Universidad de las Artes, Ciencias y Comunicaciones UNIACC, Instituto Profesional Los Leones; entre otros, cuya finalidad fue presentar los mecanismos adecuados para identificar, declarar y resolver sus necesidades tecnológicas productivas y/o de gestión a fin de potenciar e incrementar los niveles de eficiencia y competitividad de las empresas nacionales.
Resultados y conclusiones	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se logró entregar una clara visión a las empresas nacionales participantes sobre fórmulas internacionales para la adecuada relación y articulación Universidad/ Empresa.</li> <li>2. Se entregaron a las empresas participantes, herramientas que les permitirán potenciar la articulación con las universidades. Esto se logro, en primer término, al compartir con las empresas un listado de los contactos claves de las universidades nacionales para iniciar actividades conjuntas. Como segunda instancia de colaboración se difundió de un listado de innovaciones, proyectos tecnológicos y patentes en desarrollo, generando un a vinculación directa entre las universidades participantes y las potenciales necesidades tecnológicas de las empresas.</li> <li>3. Se entregaron y evaluaron durante las reuniones realizadas con las empresas beneficiarias, una serie de ejemplos sobre el vínculo empresa y universidad.</li> <li>4. Las distintas actividades ejecutadas, permitieron a NEOS® , detectar y evaluar los factores críticos (positivos y negativos) que determinan la vinculación Universidad-Empresa, entre estos aspectos se puede destacar: <ul style="list-style-type: none"> <li>- La búsqueda, por parte de las empresas, de partners científicos se ve limitada por la sobrevaloración de las capacidades reales de la universidades, frente al desarrollo de solucione tecnológicas.</li> <li>- Falta de información certera con respecto a las capacidades reales de las universidades, lo que se puede solucionar a través de una guía nacional de estos recursos.</li> <li>- Hay carencia de masa crítica de investigadores de clase mundial con capacidad de desarrollar investigación básica y aplicada para el desarrollo de soluciones tecnológicas para el sector productivo.</li> <li>- Faltan mayores instancias P2P entre empresas y universidades, que abran el dialogo directo y traducible en iniciativas tecnológicas.</li> <li>- Existe un desconocimiento de las fuentes de financiamiento público.</li> <li>- Inexistencia de gestores tecnológicos que articulen la triple hélice estado-universidad-empresa.</li> <li>- Existe, al interior de la cultura empresarial, la visión que la innovación tecnológica traída desde el exterior es más eficiente y competitiva, en relación con las capacidades nacionales.</li> <li>- Existe, al interior de la cultura empresarial, la visión que los procedimientos administrativos para acceder al las fuentes de información son lentos y engorrosos.</li> <li>- Inexistencia de lenguaje unificado para negociar entre universidad y empresa.</li> </ul> </li> </ol>

## 2. INFORME FINANCIERO

### 1.- ANTECEDENTES GENERALES

Código Proyecto	206-5418
Título del Proyecto	CONSULTORÍA ESPECIALIZADA PARA EL SECTOR MANUFACTURA
Empresa Solicitante o Gestora	NEOS®, Servicios y Gestión Tecnológica Ltda.

### 2.- CUADRO RESUMEN

PARTIDAS DE COSTO	DESEMBOLSOS PROGRAMADOS (\$)	DESEMBOLSOS REALES (\$)
SERVICIO DE BÚSQUEDA DEL EXPERTO	0	0
HONORARIOS DEL EXPERTO	0	0
PASAJES DEL EXPERTO	4.449.276	4.830.682
ESTADÍA DEL EXPERTO	3.700.000	3.362.300
TRADUCCIÓN	2.525.000	1.287.951
<b>COSTO TOTAL</b>	<b>10.674.276</b>	<b>9.480.933</b>