PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

VENTANILLA ABIERTA 2006

FORMULARIO DE POSTULACIÓN

Julio de 2006

GOBIERNO DE CHILE
FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA

OFICINA DE PARTES - FIA
RECEPCIONADO
Fecha 25 JUL. 2006
Hora 9:20
Nº Ingreso 3590

Página Número

PROGRAMA DE CAPTURA Y DIFUSIÓN TECNOLÓGICA

SECCIÓN COMÚN A TODAS LAS PROPUESTAS

CÓDIGO (uso interno) FIA-CD-V-2006-1-F-080 FIA-FP-V-2006-1-F-054

SECCIÓN 1. ANTECEDENTES GENERALES DE LA PROPUESTA

NOMBRE DE LA PROPUESTA

Conexión con los avances en el aprovechamiento de biomasa forestal a través de las experiencias expuestas en el Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías.

TIPO DE INICIATIVA(S) A LA(S) QUE POSTULA

(marcar la o las opciones a las cuales está postulando)

- [ ] Gira Tecnológica
- [ ] Realización de Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas
- [X] Apoyo para asistir a Eventos Técnicos o Ferias Tecnológicas
- [ ] Contratación de consultores
- [ ] Elaboración de Documentos Técnicos

AREAS O SECTORES

- [ ] Agrícola
- [ ] Pecuario
- [X] Forestal
- [ ] Dulceacuícola
- [ ] Acuícola

RUBRO (S)

Industrias de la Madera.

TEMAS (S)

Biotecnología, sustentabilidad y producción limpia, procesamientos de la madera, aprovechamiento de desechos.

IDENTIFICACIÓN DEL POSTULANTE INDIVIDUAL

(Completar sólo para propuestas individuales y adjuntar Curriculum vitae en Anexo 1 y Pauta de antecedentes personales en **Anexo 2**)

Nombre completo:	Nadia Johanna Rojas Villacura
RUT :	15.139.123-0
Lugar o Institución donde trabaja:	Universidad de Talca
Cargo o actividad principal:	Investigadora
Tipo de Relación contractual con la empresa u organismo donde trabaja:	Contrato a honorarios
Cuenta bancaria:	216-01884-06 Banco de Chile.
Dirección comercial:	2 norte, 685, Talca.
Fono:	71-200 429
Fax:	71-200 422
Correo electrónico:	nrojas@utalca.cl

Firma

FECHA DE INICIO Y TÉRMINO DEL PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Inicio:	19/11/2006	**Término:**	21/11/2006

COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA
(en pesos)

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado/costo total)
APOYO PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	390.200	253.200	137.000	35
TOTAL	394.200	257.200	137.000	35
PORCENTAJE	100	65	35	

COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA PROPUESTA (en pesos)

En disquet adjunto se encuentra el **archivo Microsoft Excel** para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 1".

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (aporte solicitado/costo total)
APOYO PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS	390.200	153.200	237.000	60
TOTAL	394.200	157.200	237.000	60
PORCENTAJE	100	40	60	

SECCIÓN 2. RESUMEN Y JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA[1]

El Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías: Oportunidades de Innovación para el sector Forestal, tiene como principal objetivo el intercambiar información sobre nuevos usos de biomasa forestal, como fuente de productos químicos, materiales y energía. Hoy en día, en Chile, los recursos forestales son aprovechados en forma limitada, siendo los principales productos celulosa, madera aserrada y tableros. Existe un gran volumen de biomasa forestal resultante de la elaboración de la madera que se destina a la producción de energía mediante la combustión, relleno, formación de suelo o que se desecha.

El sector forestal es uno de los más importantes a nivel nacional, no obstante, la aplicación de tecnología para el aprovechamiento sustentable del recuro bosque se aplica en un muy reducido grupo de productores e investigadores. Temas como el reciclaje, sub-productos madereros, utilización de biomasa para la producción de combustibles, productos químicos, materiales y energía son temas de los que poco se oye hablar en el sector productivo forestal, y aún en los centros tecnológicos del área.

La necesidad de utilizar fuentes de energía renovable hace especialmente atractiva la idea de conseguir combustibles a partir de biomasa forestal. También, la obtención de subproductos permite aminorar los volúmenes de desechos y contaminación, razones por las cuales la refinación de biomasa se presenta como una alternativa viable, tanto en términos técnicos como económicos, además de aplicables a la realidad nacional, especialmente por el gran número de productores de todos los tamaños existentes en el país.

La necesidad nacional de innovación en la utilización de la biomasa forestal requiere de profesionales informados en el tema y dispuestos a investigar nuevas tecnologías, además del apoyo del sector productivo y de instituciones como universidades y centros de investigación.

[1] Nota: esta sección se puede extender como máximo en 3 páginas.

SECCIÓN 3. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA

OBJETIVO GENERAL

Conocer los principales avances en materia de utilización de biomasa, con prospecciones de aplicación en la realidad nacional a través de futuras iniciativas que apunten al desarrollo de tecnologías y procedimientos de aprovechamiento alternativo de biomasa forestal.

SECCIÓN 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE LA PROPUESTA

FECHA (día/mes/año)	ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR
19/11/2006	Llegada a Concepción	-	Concepción
20/11/2006	Asistencia a la primera jornada del congreso.	Conocer los principales avances en materia de utilización de biomasa. Hacer contacto con unidades de investigación extranjeras.	Universidad de Concepción
21/11/2006	Asistencia a la segunda jornada del congreso.	Conocer los principales avances en materia de utilización de biomasa. Hacer contacto con unidades de investigación extranjeras.	Universidad de Concepción

ECCIÓN 5. ACTIVIDADES DE DIFUSIÓN

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección): ver hoja "Cuadro 3")

FECHA (día/mes/año)	TIPO DE ACTIVIDAD	OBJETIVO	LUGAR	N° y TIPO BENEFICIARIOS	INFORMACIÓN A ENTREGAR
04/12/2006	charla	Divulgar las investigaciones de mayor relevancia en el congreso.	Universidad de Talca	Alrededor de 20 personas ligadas al sector forestal (docentes, alumnos, investigadores, productores, etc.)	Exposición con apoyo audiovisual relativa a las exposiciones de mayor relevancia en el congreso. Entrega de material impreso y direcciones de contacto.

SECCIÓN 6. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Con la asistencia al Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías: Oportunidades para el Sector Forestal se espera rescatar información y experiencias de las principales investigaciones dedicadas al aprovechamiento de la biomasa forestal, principalmente en sistemas de obtención de energía no tradicionales, obtención de subproductos, diversificación del sector forestal, etc.

También se pretende establecer contacto con investigadores involucrados en el tema, y que se encuentren desarrollando algún tipo de investigación relativa al aprovechamiento y usos alternativos de biomasa forestal.

Como resultado indirecto de la asistencia a este congreso se encuentra la posterior elaboración de iniciativas que apunten al desarrollo y/o internación de tecnologías y procedimientos para el aprovechamiento de biomasa forestal, aplicado a la realidad nacional.

SECCIÓN 9. VINCULACIÓN DE LAS PERSONAS O ENTIDADES POSTULANTES CON EL TEMA O CONTENIDOS DE LA INICIATIVA PROPUESTA

PERFIL DE LOS POTENCIALES PARTICIPANTES, ASISTENTES, BENEFICIARIOS, ENTRE OTROS.

La postulante se encuentra vinculada al sector educativo y de investigación. Actualmente se encuentra participando como investigadora en el Estudio FIA-UTAL denominado Evaluación de la Incorporación de preservantes Hidrosolubles, Alternativos al CCA, en la Séptima Región del Maule, el semestre de primavera del presente año dictará la cátedra Deterioro y Preservación de la Madera para la carrera de Ingeniería en industrias de la Madera de la Universidad de Talca.

Por su formación y experiencia se encuentra altamente capacitada para rescatar de la mejor forma las experiencias ganadas en el Congreso y aplicarlas a su realidad local, así como de sacarles el mejor provecho, de modo de elaborar iniciativas que apunten al desarrollo de propuestas de innovación que permitan la incorporación al Sector Productivo de nuevas tecnologías para el aprovechamiento de biomasa forestal.

Sus intereses apuntan al desarrollo de investigación en torno a la industria maderera, que permita aplicar tecnologías innovadoras, sustentables, accesibles y, prioritariamente, amigables con el medioambiente.

ANTECEDENTES TÉCNICOS Y VIABILIDAD DE INCORPORACIÓN AL SISTEMA PRODUCTIVO NACIONAL DE LA(S) TECNOLOGÍA(S) INVOLUCRADA(S)

El Congreso contempla ponencias que apuntan a la utilización y aprovechamiento sustentable de la biomasa, lo que de acuerdo con la investigación a nivel internacional de centros como, por ejemplo, el Departamento de Energía de estados Unidos, Eficiencia en Energía y Energía Renovable, quienes trabajan en el desarrollo de tecnología para convertir la biomasa en combustibles, productos químicos, materiales y energía, fomentando la construcción de biorrefinerías, permitirá en el futuro usar tecnología avanzada en biorrefinerías, como por ejemplo, hidrólisis de biomasa celulósica a azúcares (para obtener etanol) y lignina (para obtener energía) y conversión termoquímica de biomasa para sintetizar gas de la fermentación.

También habrá ponencias como la de la Campaña de Energía Sustentable de Europa, que apunta al uso y producción más inteligente de energía, debido, principalmente a la dependencia del continente de combustibles fósiles, que afecta negativamente a la seguridad en la disponibilidad de energía, además de la necesidad de reducción de las emisiones de dióxido de carbono, lo que en su conjunto impulsa el desarrollo en la obtención de energía a partir de recursos renovables y mejorar los métodos de aprovechamiento de la energía.

La búsqueda del aprovechamiento eficiente de la biomasa forestal existente en nuestro país requiere desarrollar e incorporar tecnologías que permitan obtener energía y sub-productos de mayor valor agregado (que los que actualmente se obtienen) a partir de los recursos renovables disponibles, por lo que es de suma importancia el poder rescatar las experiencias de aquellos investigadores pioneros en el tema para así adaptar sus avances a nuestra realidad nacional y contribuir con nuevas tecnologías y métodos para el mejor aprovechamiento de los recursos renovables a nivel mundial.

RELACIÓN DE LA PROPUESTA CON LAS ACTIVIDADES INNOVATIVAS QUE LOS POSTULANTES DESARROLLAN O TIENEN PREVISTO DESARROLLAR EN EL CORTO PLAZO

En la actualidad la postulante se dedica a la investigación en el uso sustentable de productos alternativos en la impregnación de madera. A futuro pretende desarrollar nuevas iniciativas en el área de aprovechamiento de recursos naturales renovables, de manera de diversificar la industria forestal-maderera e impulsar la incorporación de tecnologías avanzadas y amigables con el medioambiente en el sector productivo, buscando, principalmente, el desarrollo económico de pequeños y medianos productores mediante el total aprovechamiento de la materia prima con productos de mayor valor agregado, que permita dar solución a problemas sociales actuales, como por ejemplo, la obtención de energía, manejo de desechos, uso de productos menos tóxicos, entre otros.

APOYO PARA ASISTIR A EVENTOS TÉCNICOS O FERIAS TECNOLÓGICAS

CÓDIGO (uso interno)

NOMBRE DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Conexión con los avances en el aprovechamiento de biomasa forestal a través de las experiencias expuestas en el Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías.

LUGAR DE REALIZACIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Unidad de Desarrollo Tecnológico

Universidad de Concepción

Concepción, VIII región, Chile

OBJETIVO ESPECÍFICO DE LA PARTICIPACION EN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

Conocer los principales avances en materia de utilización de biomasa, con prospecciones de aplicación en la realidad nacional a través de futuras iniciativas que apunten al desarrollo de tecnologías y procedimientos de aprovechamiento alternativo de biomasa forestal.

IDENTIFICACIÓN DE LOS POSTULANTES

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 9"). Adjuntar *Curriculum vitae* (Anexo 1) y/o completar Pauta de Antecedentes Personales (Anexo 2), según corresponda.

Nombre del participante	**RUT**	**Lugar o entidad en donde trabaja**	**Cargo y antigüedad en el cargo**	**Actividad que realiza (productor, investigador, docente, empresario, otro)**	**Labores y responsabilidad**	**Firma**
Nadia Johanna Rojas Villacura	15.139.123-0	Universidad de Talca	Investigadora, Enero de 2006	Investigadora	Asistente en Estudio de investigación. Administración de fondos y desarrollo de investigación.	

DESCRIPCIÓN DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes complementarios en el Anexo 10)

Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías, Oportunidades de Innovación para el Sector Forestal.

OBJETIVOS

El "Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías, Oportunidades de Innovación para el Sector Forestal" tiene como objetivo convocar a expertos nacionales y extranjeros de más alto nivel, y a representantes de empresas, universidades y del sector público a discutir sobre los avances tecnológicos relacionados con nuevos usos de la biomasa forestal, como fuente de productos químicos, materiales y energía.

El congreso también busca articular el trabajo conjunto de la universidad con empresas en torno a la innovación en la industria forestal. Queriendo unificar la visión de futuro sobre ésta indicando los desafíos para ambos.

En este marco, se desea establecer las bases para un trabajo conjunto entre los diferentes actores del sector, que permita impulsar el desarrollo de nuevos usos de biomasa forestal en Chile y Latinoamérica.

PROGRAMA DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

El programa del Congreso aún no se encuentra disponible. Se puede encontrar más inforación acerca del Congreso en el sitio web: http://www.biorrefinerias.cl/

IDENTIFICACIÓN DE EXPOSITORES

Hasta la fecha, se tienen los siguientes expositores confirmados:

-Dr. Jorge luis Colodette: Profesor, Universidad Federal de Vinosa. Brasil.

-Dr. Art Ragauskas: Profesor Asociado a Escuela de Química y Bioquímica. Georgia Tech. EE.UU.

-Dr. Ludwig Leible: Investigador en el Instituto Fraunhofer de energía, Medioambiente y seguridad, UMSICHT, Alemania.

-Dr. Robert G. Graham: Presidente & CEO, de Ensyn Group Inc. EE.UU.

-Dr. Douglas Gardner: Profesor de Ciencias de la Madera en el Centro de Ingeniería Avanzada en Madera Compuesta, Universidad de Mayne. EE.UU.

VALOR DE INSCRIPCIÓN O MATRÍCULA Y DERECHOS

-Inscripción Congreso en extenso (hasta el 30 de Septiembre): 250 dólares.
-Inscripción Congreso en extenso (desde el 1 de Octubre): 300 dólares.

ANTECEDENTES DE LAS ENTIDADES QUE ORGANIZAN EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA

(Adjuntar antecedentes adicionales sobre las instituciones que organizan el Evento Técnico o Feria Tecnológica en el Anexo II)

Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción, UDT.

La Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción fue creada en 1996, como ente para el fomento de la vinculación entre la universidad y la empresa. Su principal ventaja competitiva radica en su capacidad de escalar procesos desde el laboratorio a un nivel piloto y desde ese a un nivel industrial.

En ese contexto, UDT tiene un rol importante en la generación de tecnologías transferibles al sector industrial chileno. Por lo que se aboca a dos áreas temáticas: materiales avanzados, especialmente nuevos materiales a partir de madera; y medio ambiente. En forma adicional, tiene un área de transferencia tecnológica, que aborda los temas de los desarrollos en forma transversal y la comercialización de la tecnología desarrollada.

Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel, ATCP Chile.

Fundada en 1972 la Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel es una corporación cuyos objetivos son capacitar y promover el perfeccionamiento profesional y técnico de sus asociados en el campo de la fabricación y uso de la celulosa, el papel y sus derivados. Además, de organizar la recopilación y difusión de la información relativa a la industria de la celulosa y el papel. Así como presentar, discutir y publicar informes técnicos, trabajos de investigación y otros aportes de la misma naturaleza.

Participan en ATCP-Chile ejecutivos, profesionales, técnicos y proveedores de la industria.

COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TECNOLÓGICA (en pesos)

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (Solicitado/Total)
RECURSOS HUMANOS	0	0	X	X
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	49.200	49.200	X	X
ALOJAMIENTO	64.000	64.000	X	X
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	40.000	40.000	X	X
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR			X	X
GASTOS DE DIFUSIÓN[1]	100.000	100.000	0	0
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	137.000	0	137.000	100
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	X	X
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD[2]	0	0	X	X
OTROS GASTOS[3]	0	0	X	X
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	4.000	4.000	X	X
TOTAL	394.200	257.200	137.000	35
PORCENTAJE	100	65	35	

[1] En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración
[2] Idem a 10
[3] Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.

COSTOS TOTALES Y ESTRUCTURA DE FINANCIAMIENTO DE LA ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TECNOLÓGICA (en pesos)

(En disquet adjunto se encuentra el archivo Microsoft Excel para completar esta sección: ver hoja "Cuadro 10")

ITEM	COSTO TOTAL	APORTE DE CONTRAPARTE	APORTE SOLICITADO	PORCENTAJE (Solicitado/Total)
RECURSOS HUMANOS	0	0	X	X
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	49.200	49.200	X	X
ALOJAMIENTO	64.000	64.000	X	X
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	40.000	40.000	X	X
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR			X	X
GASTOS DE DIFUSIÓN[2]	100.000	0	100.000	100
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	137.000	0	137.000	100
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	X	X
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD[3]	0	0	X	X
OTROS GASTOS[4]	0	0	X	X
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	4.000	4.000	X	X
TOTAL	394.200	157.200	237.000	60
PORCENTAJE	100	40	60	

[2] En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración
[3] Idem a 10
[4] Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.

CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos) – ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TEC.

ITEM	Aporte Individual del (o los) Postulante(s)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	-	0	0
TRANSPORTE AÉREO	0	-	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	-	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	49.200	-	0	49.200
ALOJAMIENTO	64.000	-	0	64.000
VIÁTICOS DE ALIIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	40.000	-	0	40.000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	-	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN[4]	100.000	-	0	100.000
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	-	0	0
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	-	0	0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD[5]	0	-	0	0
OTROS GASTOS[6]	0	-	0	0
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	4.000	-	0	4.000
TOTAL	257.200	-	0	257.200

[4] En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración
[5] Idem a 13
[6] Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.

CUADRO RESUMEN Y PROCEDENCIA DE APORTES DE CONTRAPARTE (en pesos) - ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TEC.

(Entregar cartas de compromiso de los aportes de contra parte en Anexo 5)

ITEM	Aporte Individual del (o los) Postulante(s)	Aporte Ent. Responsable	Aporte Otra procedencia (especificar)	TOTAL Aporte Contraparte
RECURSOS HUMANOS	0	-	0	0
TRANSPORTE AÉREO	0	-	0	0
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	-	0	0
TRANSPORTE TERRESTRE	49.200	-	0	49.200
ALOJAMIENTO	64.000	-	0	64.000
VIÁTICOS DE ALIIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	40.000	-	0	40.000
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	-	0	0
GASTOS DE DIFUSIÓN[5]	0	-	0	0
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	0	-	0	0
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	-	0	0
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD[6]	0	-	0	0
OTROS GASTOS[7]	0	-	0	0
GASTOS POR EMISIÓN DE GARANTÍA	4.000	-	0	4.000
TOTAL	157.200	-	0	157.200

[5] En este ítem, si corresponde, se pueden incluir gastos generales y administración
[6] Idem a 13
[7] Sólo utilizar en caso de "otro(s) gasto(s)" que sea imposible incluir en los ítems ya definidos.

CRITERIOS Y MÉTODOS DE VALORACIÓN UTILIZADOS EN EL CÁLCULO DE COSTOS - ASISTENCIA A EVENTO O FERIA TEC...

(en pesos)

(Adjuntar las cotizaciones correspondientes en Anexo 8, identificadas con un número).

ITEM	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	COSTO TOTAL ($)	N° DE COTIZACIÓN (según Anexo 8)
RECURSOS HUMANOS	0	0	0	
TRANSPORTE AÉREO	0	0	0	
GASTOS DE TRAMITACIÓN DE VISAS	0	0	0	
TRANSPORTE TERRESTRE	-	-	49.200	
COMBUSTIBLE	70 ($/km)	600 (km)	42.000	
PEAJES	3.600 ($/viaje)	2 (viajes)	7.200	
ALOJAMIENTO	32.000 ($/noche)	2 (noches)	64.000	I
VIÁTICOS DE ALIMENTACIÓN Y GASTOS MENORES DE TRANSPORTE	20.000 ($/día)	2 (días)	40.000	
GASTOS DE INTÉRPRETE O TRADUCTOR	0	0	0	
GASTOS DE DIFUSIÓN	100.000 ($/actividad)	1 (actividad)	100.000	
INGRESO A FERIAS, SEMINARIOS O SIMILARES	137.000 ($/persona)	1 (persona)	137.000	II
HONORARIOS DE ASESORES PARA ORGANIZACIÓN DE LA PROPUESTA	0	0	0	
GASTOS DE ORGANIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD	0	0	0	

ANEXOS

ANEXO 1:
CURRICULUM VITAE

CURRICULUM VITAE
FORMATO TIPO

1. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellidos y nombres:	Rojas Villacura Nadia Johanna
Fecha de nacimiento y lugar:	28/01/1983, Talca
Nacionalidad:	Chilena
RUT o Número de Pasaporte:	15.139.123-0
Domicilio particular:	6 y ½ norte 3.512
Región:	VII
Teléfono particular:	8-3036972
Lugar de trabajo:	Universidad de Talca
Dirección laboral:	2 norte 685
Región:	VII
Teléfono laboral:	071-200 429
Fax laboral:	071-200 422
E-mail:	nrojas@utalca.cl
Profesión:	Ing. en Industrias de la Madera
Idiomas que maneja:	Inglés básico
En caso de emergencia avisar a:	
Nombre	Eduardo Donoso Cuevas
Teléfono	9-537 33 10

2. ANTECEDENTES ACADEMICOS

1997-2000 Liceo Santa Teresita, Talca.

2001-2005 Escuela de Ingeniería en Industrias de la Madera, Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Talca.

2005 Ingeniera en Industrias de la Madera.

3. ESTUDIOS SUPERIORES

2005 Ingeniera en Industrias de la Madera, Universidad de Talca.

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL (últimos cuatro años)

2006 Asistente de Investigación para Estudio FIA - UTAL "Evaluación de la Incorporación de Preservantes Hidrosolubles para Madera, alternativos al CCA, en la Séptima Región del Maule".

2005 Desarrollo Módulo de Elaboración y Remanufactura de la Madera en Estudio de Recursos y Contenidos Didácticos para Redmadera, Investmaule S.A.

Profesora asignaturas de Propiedades Mecánicas de la Madera, Laboratorio de Propiedades Mecánicas de la Madera y Laboratorio de Propiedades Físicas de la Madera en Curso de Perfeccionamiento Docente "Prácticas de Laboratorio de Tecnología de la Madera", Investmaule S.A.

Ayudante de cátedra "Propiedades Físicas y Mecánicas de la Madera". Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Talca.

Ayudante de cátedra "Secado de la Madera". Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Talca.

Práctica profesional en Empresas CMPC S.A., Planta Maule, Yerbas Buenas, Séptima Región del Maule. Chile.

2004 Proyecto de Calificación Ambiental para Maderas J.E. S.A. La Obra, Séptima Región del Maule. Chile.

Práctica industrial en el área de preservación de Forestal Copihue S.A. Las Cañas, Séptima Región del Maule. Chile.

Ayudante de cátedra "Propiedades Físicas y Mecánicas de la Madera". Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Talca.

Ayudante de cátedra "Secado de la Madera". Facultad de Ciencias Forestales. Universidad de Talca.

Desarrollo de Módulo de Secado de la Madera en Estudio de Recursos y Contenidos Didácticos para Redmadera. Investmaule S.A.

2003 Extracción de muestras para Certificación de Madera Impregnada en Universidad de Talca.

Ayudante de cátedra de Física. Instituto de Matemáticas y Física. Universidad de Talca.

5. **PUBLICACIONES** (últimos cuatro años)

Cuevas, E., Rojas, N. 2006. Secado de la Madera. Talca, Chile. Universidad de Talca. 215 p.

6. **ACTIVIDADES DE FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN** en que ha participado (últimos cuatro años)

2004 Seminario de Termitas. INIA La Cruz. Casino Viña del mar, Viña del Mar, Quinta Región de Valparaíso, Chile.

Segundo Congreso Nacional de Ciencias Forestales. Universidad Austral de Chile, Valdivia, Décima Región de Los Lagos, Chile.

ANEXO 2:
PAUTA DE ANTECEDENTES DE LOS POSTULANTES

FICHA DE ANTECEDENTES PERSONALES RESUMIDA	
ANTECEDENTES PERSONALES (Obligatorio para todos los participantes o postulantes)	
Nombre completo	Nadia Johanna Rojas Villacura
RUT	15.139.123-0
Fecha de Nacimiento	28 de enero de 1.983
Nacionalidad	Chilena
Dirección particular (indicar comuna y región)	6 y ½ norte N° 3.512, Talca, Séptima región.
Fono particular	-
Celular	8-303 69 72
E-mail	nrojas@utalca.cl
Banco y número de cuenta corriente personal	Banco Chile: 216-01884-06
Género (Masculino o femenino)	Femenino
Indicar si pertenece a alguna etnia (mapuche, aymará, rapa nui, atacameño, quechua, collas, alacalufe, yagán, huilliche, pehuenche)	No
Nombre y teléfono de la persona a quien avisar en caso de emergencia	Eduardo Donoso Cuevas 9-537 33 10
ACTIVIDAD PROFESIONAL Y/O COMERCIAL (ACTUAL) (Los agricultores deben llenar la sección siguiente)	
Nombre de la Institución o Empresa a la que pertenece	Universidad de Talca
Rut de la Institución o Empresa	70.885.500-6
Nombre y Rut del Representante Legal de la empresa	Juan Antonio Rock Tarud 6.274.772-2
Cargo	Rector
Profesión	Ingeniero Comercial

Dirección comercial (Indicar comuna y región)	2 Norte 685, Talca, Séptima Región.
Fono y Fax comercial	71-200 101 71-200 103
E-mail	jrock@utalca.cl
Clasificación de público o privado	Público
Banco y número de cuenta corriente de la institución	Santander Santiago 74-0007103-3

ANEXO 5:
CARTAS DE COMPROMISO (POSTULANTES)

Talca, Julio de 2006.

Yo, Nadia Johanna Rojas Villacura Rut:15.139.123-0, me comprometo a asistir al evento: **"Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías, Oportunidades de Innovación para el Sector Forestal"**, con el apoyo de la Fundación para la Innovación Agraria – Ministerio de Agricultura, que tendrá lugar entre los días 20 y 21 de Noviembre de 2006. Me comprometo además a organizar y participar en la actividad de difusión involucrada con la propuesta y a cubrir los gastos en transporte terrestre, alojamiento y viáticos de alimentación y transporte menor, necesarios para asistir al congreso.

Nadia Rojas Villacura.
Ing. en Ind. de la Madera.

ANEXO 7:
ANTECEDENTES CURRICULARES DE ENTIDADES

Proyectos en Ejecución Medio Ambiente

Proyecto: Desarrollo de un software de manejo de residuos s industriales.
Tipo de Proyecto: Innova CORFO
Empresa: Empresa de Servicios Tecnológicos Ltda.
Período de Ejecución: 06/05 - 06/06

Proyecto: Plan de manejo de residuos peligrosos Universida Concepción.
Tipo de Proyecto: Adjudicación directa
Empresa: Universidad de Concepción
Período de Ejecución: 10/04 - 12/05

Proyecto: Ingeniería Conceptual Sistema de Tratamiento Vah Ácidos
Tipo de Proyecto: Asistencia Técnica
Empresa: Celulosa Arauco y Constitución – Planta Arauco
Período de Ejecución: 05/06 -07/06

Proyecto: Estudio de reutilización de cenizas producidas poi planta Norske Skog
Tipo de Proyecto: Asistencia Técnica
Empresa: Norske Skog Bio Bio
Período de Ejecución: 05/06 – 09/06

Proyecto: Presentación de actividades comprometidas en el Programa de Adecuación del Plan de Manejo de Residuos Peligrosos de la Compañía Siderúrgica Huachipato - DS Nº 1
Tipo de Proyecto: Asistencia Técnica
Empresa: Compañía Siderúrgica Huachipato
Período de Ejecución: 05/06 – 06/06

Proyecto: Fondo redes.
Tipo de Proyecto: CORFO
Empresa: Empresa de Servicios Tecnológicos Ltda.

Período de Ejecución: 06/05 - 09/06

Proyecto: Tecnologías Limpias en la Industria Minero Metalú
Alfa-Tec-Limin
Tipo de Proyecto:
Empresa: Universidad de Concepción
Período de Ejecución: 05/04 -05/07

Proyectos Históricos

Unidad de Desarrollo Tecnológico Universidad de Concepción, Autopista Concepción-Coronel km 25, Parque Industrial Coronel, Coron
Casilla 7944, Parque Industrial Coronel, Coronel Fono. +56-41-747430 ; Fax. +56-41-751233 | email: udt@udt.cl

Proyectos en Ejecución Materiales Avanzados

Proyecto: Centro de Investigación de Polímeros Avanzados (CIPA)
Tipo de proyecto: CONICYT (Creación de centros de investigación regionales)
Empresas: Conicyt y Gobierno Regional
Período de Ejecución: 10/03 – 10/08

Proyecto: DIUC- Semilla Patagonia "Articulación de Redes Contacto en el Sector Productivo de la Región de Aysén
Tipo de proyecto:
Empresas: Dirección de investigación UDEC
Período de Ejecución: 12/05 – 12/06

Proyecto: Desarrollo de Bio Oil como Combustible y Otros, a partir de Biomasa Forestal, para Instalar una Fábrica en Coelemu
Tipo de proyecto: Asesoría Técnica
Empresas: Sociedad el Conquistador Ltda., NPH inversiones S.A., CONADE S.A., Oxiquim S.A., Ensyn Renewables Inc, INNOVA Bio Bio.
Período de Ejecución: junio 2005 a enero 2007

Proyecto: Implementación De Un Sistema Logistico Para La Recolección De Residuos Plásticos Post-Consumo Para su Reciclaje
Tipo de proyecto: GTZ Asistencia Técnica
Empresas: FKur Kunststoff GMBH
Período de Ejecución: 1 Mayo 2005 a Octubre 2006

Proyecto: Desarrollo de materiales termoplásticos de caracteristicas biodegradables, para la inyección de productos de uso masivo y desechables
Tipo de proyecto: Fondef I&D
Empresas: Fosko S.A., Plásticos Burgos S.A.
Período de Ejecución: noviembre 2004 a octubre 2006

Proyecto: Rescate, caracterización y propagación de algunas plantas medicinales nativas de la VIII región
Tipo de proyecto: I+D
Organismo: FONSAG
Período de Ejecución: 09/03 – 08/06

Proyecto: Elaboración de extractos a partir de berries nativos, para su uso como preservantes naturales en productos cosméticos
Tipo de proyecto: I+D
Organismo: FIA
Período de Ejecución: 12/05 – 11/06

Proyecto: Tecnología para la obtención y uso de extracto de corteza de pino
Tipo de proyecto: I+D
Organismo: Innova Bio Bio
Período de Ejecución: 03/06 – 02/07

Proyecto: Desarrollo de Perfiles de Madera Reconstituida, a través de un proceso de extrusión reactiva
Tipo de proyecto: I+D
Organismo: Fondef
Período de Ejecución: 03/06 – 02/08

Proyecto: Cubicación y Caracterización Energética de Pila de Aserrín Aserradero Santa Elena Sector Antiguala
Tipo de proyecto: Asistencia técnica
Empresa: Aserradero Santa Elena
Período de Ejecución: 01/06 – 02/06

Proyectos Históricos

Publicaciones

• Berg, A.: The Forestry Industry in Chile: Enormous Opportunities and Challenges for Research, Industry and the Public Sector. Workshop "Challe Industrial Production, Karlsruhe, Alemania, 7-8 noviembre de 2005.

• Walberg, F.; Radon, F.; Neugebauer, J. y A. Berg : Disponibilidad de madera en Chile. Publicado por: Agencia de Cooperación Alemana (GTZ) y C Nacional de Energía (CNE), 50 páginas (en revisión).

• Taboada, E.; Cabrera, G. y G. Cárdenas: Synthesis and characterization arylamine chitosan derivatives, Journal of Applied Polymer Science, 91(2), (2004).

• Cárdenas, G.; Cabrera, G.; Taboada, E. Y P. Miranda: Chitin characterization I FTIR, XRD and 13C Cross Polarization/ Mass Angle Spinning NMR, Journal of Polymer Science, 93 , 1876-1885 (2004).

• Sánchez, M.; Santa Cruz, V.; Carrasco, J.: Productores primarios y secund cobre: aspectos tecnológicos y perspectivas futuras. Revista Minerales, 48((2004).

Presentaciones en congresos, seminarios y cursos

• Berg, A. y H. Grosse: Combustión de biomasa. Taller de Energías Ren Situación Mundial y Usos Potenciales en el País, Universidad de Concepción, de enero 2005.

• Berg, A.: "Desarrollo de un material madera-plástico para su utiliza infraestuctura portuaria de alto impacto social, Seminario Ministerio de Públicas, Santiago, mayo 2005.

• Berg, A.: The Forestry Industry in Chile: Enormous Opportunities and Challenges for Research,Industry and the Public Sector. Workshop "Challe Industrial Production, Karlsruhe, Alemania, 7-8 noviembre de 2005.

• Berg, A.: La biomasa forestal como fuente de combustibles y energía. Se Bosque nativo: Una alternativa viable, Bloque 2: Bioenergía, una oportunid Chile, Concepción, 13 – 14 de septiembre 2005.

• Berg, A.: La biomasa forestal como fuente de nuevos materiales, productos c y energía. Seminario: Avances en Investigación y desarrollo de Tecnologí Región de Bio Bio, Universidad Católica de la Santísima Concepción, Conce de octubre de 2005.

• Berg. A.: Desafíos y oportunidades en el uso del recurso forestal. Semir desarrollo forestal y maderero en Chile: Una mirada de futuro", Concepció noviembre 2005.

• Cabrera G. (Presentación de Poster): "Producción de plásticos biodegradables de desechos orgánicos: aplicaciones en industria forestal y agrícola", en Semi sector agrícola y la biotecnología: situación actual y desafíos", 3 y 4 de Noviem

• Márquez, F.; Carrasco J., Esparza, C.: Gestión y manejo de sustancias quí residuos peligrosos. Expositor en curso del proyecto con Universidad de Con Concepción, 13 - 15 de abril de 2005.

• Márquez, F.; Berg A., Carrasco J.: Inventario Nacional de Dioxinas y F CONAMA, Santiago, 18 de mayo de 2005

• Márquez, F.; Berg A., Carrasco J.: Inventario Nacional de Dioxinas y Furanc Coronel, 27 de mayo de 2005.

• Márquez, F.; Carrasco J.: Inventario Nacional de Dioxinas y Furanos. Escondida, Antofagasta, de junio de 2005.

• Márquez, F.; Carrasco J., Esparza, C.: Gestión y manejo de sustancias quí residuos peligrosos.

• Neugebauer, J.; Zacarias, M.; Hercher, A. y A. Berg: Optimization of a Production Plant in Chile Using Integrated Environmental Management Appr Workshop "Challenges for Industrial Production, Karlsruhe, Alemania, 7-8 no de 2005.

• Salazar, E.; Neugebauer, J.; Radon, F.; Berg, A. y E. Vasquez: Loc conditioning pet recycling points in the Chilean MSW streams. 18th Inter Conference on Production Research – ICPR 18, Universidad de Salermo, Fi Italia, 31 de julio – 4 de julio de 2005.

ATCP CHILE

- Entrada
- Reseña
- Socios
- Comités
- Noticias
- **Seminarios**
- Revista
- Enlaces
- Estadísticas
- Contáctenos

Aníbal Pinto 372- Dpto. 53
Concepción VIII Región

Programa | Informaciones | Inscripción

Utilización de equipos radioactivos en la Industria

Participan

Comisión Chilena de Energía Nuclear
Seremi Salud Bio Bio
Mutual de Seguridad
Cesmec Ltda.
Consultor

Patrocina

Auspician Honeywell SERVIAM

Cámara Chilena de la Construcción

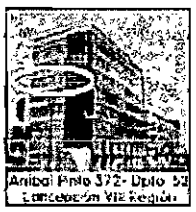
1. Conocer el marco regulatorio en el cual se desenvuelve la actividad ligada a la utilización de fuentes ionizantes en Chile.
2. Tomar conocimiento de la labor y ámbito de responsabilidad que le corresponde a la autoridad en el control y autorización de fuentes ionizantes, según categoría.
3. Dar a conocer las medidas preventivas que las empresas usuarias y mandantes de servicios que involucren fuentes ionizantes, deben tomar durante el desarrollo de estos servicios.
4. Conocer sobre la aplicación práctica de fuentes ionizantes de 3ra categoría, incluyendo la calibración de equipos y los controles de fuga.

Programa

JUEVES 27 DE ABRIL 2006	Hotel Diego de Almagro - Concepción
08.30 a 08.45 hrs.	Registro de asistentes
08.45 a 09.00 hrs.	Apertura - Bienvenida Sra Carolina Soto V. – Directora ATCP-Chile Sr Emilio Fernández C.- Gerente Zona Sur Cesmec Ltda
09:00 a 10:00 hrs.	**Rol fiscalizador de la CCHEN y la cultura de la seguridad en las instalaciones radiactivas** Relator: Ricardo Videla Valdebenito, Inspector Evaluador de Instalaciones Radiactivas. ***COMISION CHILENA DE ENERGIA NUCLEAR*** • Aspectos Técnicos de los Equipos generadores de radiaciones Ionizantes • Instalaciones radiactivas • Legislación vigente • Fiscalización instalaciones primera categoría • Control dosimétrico
10.00 a 10.30 hrs.	**Café**
10.30 a 11.30 hrs.	**Seremi Salud : Estructura, funciones y atribuciones y Requerimientos para equipos de tercera categoría** Relator: María Unise Bemales. Coordinadora Regional de salud ocupacional. ***SEREMI SALUD REGIÓN DEL BÍO BÍO*** • Estructura Seremi de Salud • Funciones • Fiscalización instalaciones tercera categoría • Requerimientos de almacenaje • Requerimientos de transporte • Requerimientos de operación de equipos
11.30 a 12.00 hrs.	**Aspectos de Seguridad en el uso de Densímetros** Relator: Erika Bema Sepúlveda Higienista Ocupacional, experta en Protección Radiológica Operacional ***MUTUAL DE SEGURIDAD*** • Estadística de Accidentes Radiológicos • Causas Básicas y Consecuencias de los Accidentes/Incidentes • Prevención de los Accidentes/Incidentes
12.00 a 12.45 hrs.	**Calibración y uso seguro de equipos de tercera categoría** Relator: Manuel Matamala P. Jefe Depto. Ingeniería Civil ***CESMEC LTDA*** • Calibraciones – Verificaciones • Pruebas de Fuga
12.45 a 13.30 hrs.	**Experiencia en el Sector Industrial** Relator: Víctor Araya Rojas, Consultor y Asesor en Prevención de Riesgos Industriales amplia experiencia en Protecciones Radiológicas área Minera.

ATCP CHILE

- Entrada
- Reseña
- Socios
- Comités
- Noticias
- **Seminarios**
- Revista
- Enlaces
- Estadísticas
- Contáctenos



Programa Informaciones Inscripción

Gestión integral de residuos industriales

1. ANTECEDENTES

Con fecha 07 de septiembre 2006, vence el plazo dado por el D.S. 90/01 "Norma de Emisión de Aguas Marinas y Continentales Superficiales", para que las empresas existentes a la publicación en el diario oficial del mismos Decreto, cumplan con los límites máximos permitidos según tablas dadas.

Este decreto se suma también al Decreto Supremo 46/03 que establece "Normas de Emisión para Residuos Líquidos a Aguas Subterráneas" y al *Decreto Supremo 609//98 que regula las descargas de residuos* líquidos a colectores públicos, ambos con plazos de cumplimiento vencidos.

Para el caso de los residuos sólidos peligrosos con fecha 16 de junio 2004 se publico en el Diario Oficial el DS N° 148 "Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos" que regula los aspectos de generación, almacenamiento, transporte y eliminación de este tipo de residuos. Citado Reglamento estableció algunas fechas y plazos para su puesta en marcha, vigencia y cumplimiento, que implicaran que todos los actores involucrados, tanto públicos como privados deban generar nuevas responsabilidades en la gestión de los residuos peligrosos y en aquellos aspectos relacionados con su fiscalización.

En este entendido es que la generación de residuos industriales (líquidos y sólidos) requieren de una gestión apropiada e integral sobre todo en aquellos casos de residuos peligrosos que deben ser realizadas en forma apropiada para garantizar el no generar impactos al medio ambiente y cumplir con los estándares nacionales e internacionales. Para ello se requiere que las empresas a las cuales les apliquen las normativas vigentes y atingentes en estos temas conozcan y comprendan todas los factores y variables que influyen en el manejo de los residuos industriales.

Objetivo General:
Contribuir en la Gestión de los Residuos Industriales (líquidos y sólidos) a partir de la Implementación de los D.S. 609/98; D.S. 46/03 y D.S. *90/01 para los residuos líquidos y el D.S. 148/04, para el Manejo* Sanitario de los Residuos Peligrosos, identificando conociendo y aplicando los componentes de cada Reglamento

08.30-08.59 hrs.	**Inscripciones**
08.50-09.00 hrs	**Apertura - Bienvenida**

09.00-10.00 hrs.

I.- IMPLEMENTACIÓN DE PROYECTOS Y SU RELACIÓN CON EL SISTEMA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL.
Relatora: Sonia Acevedo E., Profesional EVISA. CONAMA Bio Bio

10.00- 11.00 hrs.-

II.- NORMAS DE EMISIÓN DE RESIDUOS LÍQUIDOS, VIGENTES AL AÑO 2006 - DEFINICIONES EN EL ÁMBITO DE LA SISS.
Relatora: Ivalú Astete S., Profesional Unidad Ambiental. SISS

1.- Términos y Definiciones
1.1.- Carga contaminante media diaria
1.2.- Contenido de captación y contenido natural
1.3.- Concepto de Fuente Emisora
1.4.- Concepto de Establecimiento Industrial
1.5.- Tasa de dilución

2.- Límite máximo permitido para descarga diaria de Riles

3.- Programas y Plazos de cumplimiento de las Normas

4.- Procedimientos de Medición y Control
4.1.- Consideraciones Generales para el monitoreo
4.2.- Frecuencia de Monitoreo
4.3.- Número de muestras
4.4.- Medición de caudales
4.5.- Evaluación de cumplimiento

11.00-11.20 hrs. CAFE

11.20- 12.00 hrs.

5.- Fiscalización
Convenio SISS – MINSAL

12.00-13.15 hrs.

III.- REGLAMENTO PARA EL MANEJO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS
Relator: Hugo Rojas B., Asesor Depto. Acción Sanitaria Seremi de Salud Región del Bio Bio

2.- Identificación y Clasificación de los Residuos Peligrosos

3.- Manejo Integral de los Residuos Peligrosos
3.1.- Etapas del Manejo y responsabilidades
3.2.- Recolección y Transporte
3.3.- Eliminación, Técnicas de minimización

13.15- 14.30 hrs. ALMUERZO

14.30- 15.30 hrs.

4.- Sistema de Declaración de Residuos Peligrosos
4.1.- Presentación SIDREP
4.2.- Declaración Formato Papel

5.- Presentación Guía para Elaborar Planes de Manejo de Residuos Peligrosos
De la Obligación de Presentar Planes de Manejo (Título III D.S. 148/03)

IV.- COMPONENTES Y PARTES DE UN PLAN DE MANEJO DE RESPEL
a) Descripción de las actividades e identificación de los puntos de generación de RESPEL
b) Identificación y Características de Peligrosidad
c) Análisis de alternativas de minimización de RESPEL y justificación de las medidas seleccionadas
d) Detalle de los procedimientos internos para recoger, transportar, embalar, etiquetar y almacenar los residuos
e) Definición del perfil del profesional o técnico responsable de la ejecución del Plan, así, como del personal encargado resperario
f) Definición de los equipos, ropas y señalizaciones que deberán emplearse para el manejo interno de los RESPEL
g) Metas de seguridad para el transporte de los distintos residuos peligrosos

Editorial ATCP

Nueva Directiva, Nuevos Desafios.

Sr. Carlos Piedra Sch.
Secretario General
ATCP - Chile.

Con el inicio del 2006, también se dio comienzo al trabajo de la nueva Directiva para el periodo 2006 – 2007.

Creannos que estamos llenos de entusiasmo y pondremos nuestros mejores esfuerzos en hacer crecer ATCP, en ofrecer oportunidades de encuentros entre técnicos nacionales y extranjeros para promover el intercambio de conocimientos en las diversas áreas de la industria de la Celulosa y el Papel y llevar adelante todas las iniciativas y emprendimientos que propendan al desarrollo y consolidación de nuestra querida Asociación.

Pensamos que esta es una tarea que no solo involucra a la Directiva, sino que a todos y a cada uno de los Socios, cuyo compromiso será participar entusiastamente en nuestras actividades y acompañar a los Directores en su responsabilidad y actitud, lo que nos permitirá avanzar al ritmo que nos interesa.

Queremos darles un fuerte impulso a los Comités Técnicos de Especialidades y esperamos que los Socios sean el motor principal de este accionar. Nuestro Plan de Trabajo contempla actividades todos los meses y requerimos de vuestra participación en las áreas que sean de vuestro interés.

El Chile de hoy, las tecnologías existentes, el marco legal que hoy disponemos, nos obliga a estar cada vez más preparados para superar los desafíos que se nos vienen. Para ello, hemos programado Seminarios y Cursos en temas importantes y contingentes para los Socios y la Industria, un Encuentro Técnico de Celulosa y Papel en Octubre y un Congreso de Biorrefinerías para Noviembre. Esperamos contar con Uds.

Nuestras sinceras felicitaciones a la Directiva anterior que fue exitosa por las múltiples actividades técnicas y públicas que realizaron, junto con una tranquilizadora conciliación financiera, que permite proyectarnos al futuro.

Esta edición, cuyo tema central es la moderna Planta Valdivia, compromete nuestro respaldo, deseándoles el mayor de los éxitos. Constituye también un reconocimiento y apoyo al importante proyecto que Celulosa Arauco y Constitución S.A. ha aportado al desarrollo regional y nacional del sector forestal e industrial.

Cordiales saludos.

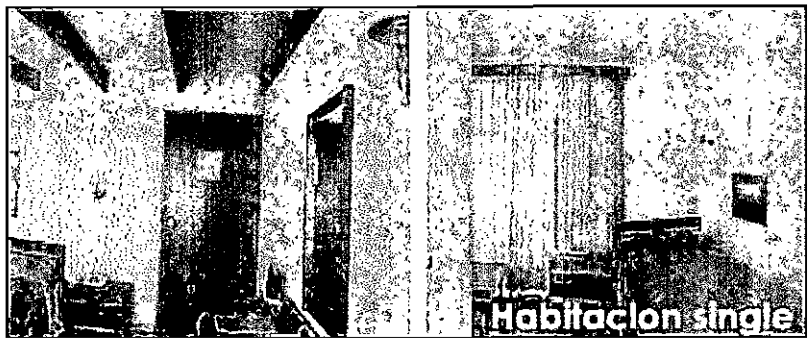
Carlos Piedra Schulze
Secretario General
ATCP-Chile

ANEXO 8:
COTIZACIONES QUE RESPALDEN CÁLCULOS DE COSTOS

Habitaciones

TARIFAS DE HABITACIONES

	BASE ($)	IVA ($)	TOTAL ($)
HABITACIÓN SINGLE A	$ 26.824	$ 5.096	$ 31.920
HABITACIÓN SINGLE B	$ 21.151	$ 4.019	$ 25.170
HABITACIÓN DOBLE	$ 34.059	$ 6.471	$ 40.530
HABITACIÓN TRIPLE	$ 46.328	$ 8.802	$ 55.130
HABITACIÓN DOBLE CON UNA PERSONA	$ 28.681	$ 5.449	$ 34.130
DEPARTAMENTO 4 PERSONAS	$ 58.824	$ 11.176	$ 70.000
DEPARTAMENTO 5 PERSONAS	$ 69.328	$ 13.172	$ 82.500



- si no puede ver la animacion presione aqui -

- Los valores en dólares serán calculados de acuerdo al valor del dolar oficial, con un 5% de descuento.
- Incluyen desayuno y todos los impuestos.
- Los extranjeros con pasaporte o carnet de extranjería que cancelen con moneda extranjera están exentos de pago de IVA, por lo que cancelarían solo el valor base, sin incluir el IVA.
- Reservas y consultas.

Cotización N° I

Cotización N° II

Universidad de Concepción

Primer Congreso Latinoamericano Biorrefinerías
Oportunidades de innovación para el sector forestal

UC

ATC

Entrada
Bienvenida
Organizadores
Objetivos
Auspiciadores
Patrocinadores
Programa
Expositores
Fechas Importantes
Contacto
Sitios de Interés

Se abren inscripciones al Primer Congreso de Biorrefinerías

Se abre el proceso de inscripción al Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías.

Se consideró opciones para asistir un día, como para el Congreso en extenso, con precios preferenciales para quiénes realicen su inscripción antes del día 30 de septiembre.

Los estudiantes, también tienen precios rebajados.

Los precios son los siguientes:

Inscripciones día 1
Hasta el 30 de septiembre
US$ 150

Inscripciones día 1
Hasta el 30 de septiembre Estudiantes
US$ 100

Inscripciones congreso en extenso
Hasta el 30 de septiembre
US$ 250

Inscripciones congreso en extenso
Estudiantes
Hasta el 30 de septiembre

Noti
Luga
Conc
Conce
Turi

US$ 170

Inscripciones 1 día
Desde 1º de octubre
US$ 200

Inscripciones 1 día Estudiantes
Desde 1º de octubre
US$ 150

Inscripciones congreso completo
Desde 1º de octubre
US$ 300

Inscripciones congreso completo
Estudiantes
Desde 1º de octubre
US$ 200

Los interesados deberán realizar depósito en la cuenta corriente N° 61-168-290, del Banco Corb Banca, en Chile, a nombre de Universidad de Concepción. Luego enviar la colilla de depósito al fax 56-41-751233, con su nombre y teléfono de contacto, para confirmar la operación.

ORGANIZA **PATROCINA**

ANEXO 10:
ANTECEDENTES COMPLEMENTARIOS DEL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA PARA LA CUAL SE SOLICITA APOYO

Entrada
Bienvenida
Organizadores
Objetivos
Auspiciadores
Patrocinadores
Programa
Expositores
Fechas Importantes
Contacto
Sitios de Interés

Bienvenida

Not
Luga
Conc
Conce
Turi

Estimado Sr(a):

Es un honor darle la bienvenida al "Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías: Oportunidades de innovación para el sector forestal", que se realizará los días 21 y 22 de noviembre de 2006, en la ciudad de Concepción, Chile.

El sector forestal latinoamericano tiene un enorme potencial que aún no es aprovechado íntegramente. Junto a los productos tradicionales: madera aserrada, celulosa y tableros, se ha incorporado, desde hace algunos años, el uso de la biomasa forestal como fuente energética industrial. En un futuro no lejano cabrá agregar, en forma adicional, la producción industrial masiva de materiales avanzados, productos químicos y combustibles sólidos y líquidos estandarizados. En función de ello, el Congreso creará una instancia de diálogo y discusión en torno a esta nueva industria que se identifica bajo el concepto de biorrefinerías, la que representa una gran oportunidad de negocios para el sector forestal-industrial de la región.

El evento se enmarca dentro de las celebraciones del décimo aniversario de la Unidad de Desarrollo Tecnológico de la Universidad de Concepción, cuyas labores de investigación han estado íntimamente ligadas a esta área de trabajo. La organización se realiza en forma conjunta con la Asociación Técnica de la Celulosa (ATCP) y cuenta con el patrocinio de la Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel de Brasil (ABTCP), la Universidad Federal de Viçosa de Brasil, y el Instituto Fraunhofer, de Energía, Medio Ambiente y Seguridad, UMSICHT, de Alemania.

Le saluda atentamente,

Dr. Alex Berg G.

Presidente Comité Organizador

Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías

ORGANIZA

UDT UNIDAD DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

ATCP CHILE Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel

PATROCINA

Fraunhofer Institut Umwelt-, Sicherheits-, Energietechnik UMSICHT

Universidad de Concepción

Primer Congreso Latinoamericano Biorrefinerías
Oportunidades de innovación para el sector forestal

Entrada
Bienvenida
Organizadores
Objetivos
Auspiciadores
Patrocinadores
Programa
Expositores
Fechas Importantes
Contacto
Sitios de Interés

Patrocinadores

Asociación Técnica de Celulosa y Papel de Brasil, ABTCP.
http://www.abtcp.org.br/

Universidad Federal de Viçosa de Brasil
http://www.ufv.br/
Instituto Fraunhofer, de Energía, Medio Ambiente y Seguridad, UMSICHT, de Alemania.
http://www.umsicht.fraunhofer.de/

Not
Luga
Conc
Conc
Turi

ORGANIZA

UDT UNIDAD DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

ATCP CHILE Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel

PATROCINA

Fraunhofer Institut Umwelt-, Sicherheits-, Energietechnik UMSICHT

Universidad de Concepción

Primer Congreso Latinoamericano
Biorrefinerías
Oportunidades de innovación para el sector forestal

Entrada
Bienvenida
Organizadores
Objetivos
Auspiciadores
Patrocinadores
Programa
Expositores
Fechas Importantes
Contacto
Sitios de Interés

Lugar del Congreso

El Primer Congreso Latinoamericano Sobre Biorrefinerías se realizará en el Centro de Eventos de la Corporación Chilena de la Madera (CORMA).

El lugar se encuentra ubicado en el kilómetro 18 del camino que une Concepción con Coronel. En un entorno natural de jardines y parques, cuenta con modernas instalaciones para la realización de todo tipo de eventos.

Not
Luga
Conc
Conce
Turi

ORGANIZA **PATROCINA**

UDT UNIDAD DE DESARROLLO TECNOLOGICO
ATCP CHILE Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel
Fraunhofer Institut Umwelt, Sicherheits, Energietechnik UMSICHT

Universidad de Concepción

Primer Congreso Latinoamericano
Biorrefinerías
Oportunidades de innovación para el sector forestal

Entrada
Bienvenida
Organizadores
Objetivos
Auspiciadores
Patrocinadores
Programa
Expositores
Fechas Importantes
Contacto
Sitios de Interés

Contacto

El contacto con la organización del Congreso puede realizarlo por correo electrónico a:

biorrefineria@udec.cl

o en forma directa a :

Unidad de Desarrollo Tecnológico
Universidad de Concepción
Autopista Concepción – Coronel Km. 25
Casilla 7044,
Parque Industrial Coronel, Coronel, Chile.
Fono: 56-41-747430
Fax: 56-41-751233
email: udt@udt.cl

ORGANIZA

UDT UNIDAD DE DESARROLLO TECNOLOGICO

ATCP CHILE Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel

PATROCINA

Fraunhofer Institut Umwelt-, Sicherheits-, Energietechnik UMSICHT

Universidad de Concepción

Primer Congreso Latinoamericano Biorrefinerías
Oportunidades de Innovación para el sector forestal

Entrada
Bienvenida
Organizadores
Objetivos
Auspiciadores
Patrocinadores
Programa
Expositores
Fechas Importantes
Contacto
Sitios de Interés

Uso de biomasa solucionaría problema energético en Chile

Ante una realidad de mayores precios de la energía y la inseguridad de contar con energías más baratas como el gas natural, surge con fuerza el uso de alternativas que se hacen cada vez más viables, como el uso de la biomasa para generación eléctrica, sistema ya probado con éxito en las industrias forestales.

En ello coincidieron expertos que participaron ayer en el seminario "Generación de energía con biomasa", organizado por Finpro, la oficina comercial de la embajada de Finlandia en cooperación con la revista Lignum y la Unión Europea a través de su programa Al-Invest III.

En la actividad, realizada en el hotel Terrano, el presidente de Forestal del Sur, José Rafael Campino, dijo que en Chile se pueden generar 7 millones de megawatts al año sólo con desechos del bosque nativo.

También hay un mercado interesante en especial en Europa para los pellets o astillas de desechos forestales para exportación.

Desechos

El ejecutivo señaló que el uso de desechos de plantaciones forestales usando la biomasa es un sistema ya probado en Chile, principalmente en las plantas de celulosa. Pioneros en esta materia han sido justamente las empresas como Arauco a través de Arauco Generación. Es así que en su planta de Arauco, produce 101 megawatts (Mw); 40 en Constitución; 27 en Licancel; 29 en Trupán; 140 en Valdivia; 29 en la primera fase de Nueva Aldea y 140 megawatts en la segunda fase.

Energía Verde, filial a AES Gener, también aporta a través de sus instalaciones en las plantas de Laja 8,7 Mw, Constitución 8,7; Mostazal 8,7 Mw, entre otras. Los excedentes de energía se venden al Sistema Interconectado Central (SIC), por lo que la inversión además resulta un negocio rentable.

El ejecutivo señaló que sólo 1,3% de la energía eléctrica que se produjo en Chile en 2004 fue a partir de biomasa y recordó que en la nueva ley eléctrica, se considera llegar al 5% de generación con energías renovables para lo que existen incentivos, sin embargo éstos no son necesarios para desarrollar proyectos mayores que son de alto costo.

Costos y beneficios

Jaime Zuazagoitía, gerente general de Energía Verde, detalló la

Not
Luga
Conc
Conce
Turi

"Experiencia del uso de biomasa en Chile". Dijo que hasta 2001 el costo marginal de la energía en la producción industrial era bastante bajo dado que había gas natural argentino, pero en 2005 se llegó a US$250 el Mw/hr. Hoy el gas natural licuado cuesta US$ 9 el millón de BTU (unidad térmica británica) y el gas natural, entre 3,5 a 4,5 US$ el millón de BTU, pero tiene la gran desventaja que el suministro es inseguro, es interrumpible.

Ello sin considerar el alto precio de combustible líquidos como el diésel o el petróleo que es bastante superior y las restricciones ambientales, por lo tanto la búsqueda de alternativas se hace cada vez más urgente.

La cogeneración

Los beneficios de la cogeneración térmica y eléctrica a partir de biomasa forestal garantizan una cobertura de largo plazo a precio de energía, por lo tanto asegura precios estables, generación en el sitio, combustibles de acuerdo a volúmenes atractivos para los distribuidores, menores emisiones por unidad energética producida y permite vender excedentes al mercado.

Existen también barreras de entrada, como una alta inversión, por lo tanto uso de recursos financieros en un negocio que no es propio, contratos de largo plazo, suministro de energía y la necesidad de integrarse al mercado eléctrico, en el Centro de Despacho Económico de Carga (Cdec), lo que implica también un costo.

Fuente: Diario El Sur

ORGANIZA PATROCINA

Universidad de Concepción

Primer Congreso Latinoamericano Biorrefinerías Oportunidades de innovación para el sector forestal

Entrada
Bienvenida
Organizadores
Objetivos
Auspiciadores
Patrocinadores
Programa
Expositores
Fechas Importantes
Contacto
Sitios de Interés

El Gobierno autoriza diez millones de euros en biomasa

HUESCA - ESPAÑA. El Consejo de Ministros ha autorizado esta semana la transferencia de diez millones de euros a las comunidades autónomas para que desarrollen los planes dirigidos al aprovechamiento de la biomasa forestal residual, según el acuerdo de distribución alcanzado por la Comisión Nacional de Protección de la Naturaleza en enero y ratificado al mes por la Conferencia Sectorial.

Dicha cantidad se distribuye entre todas las autonomías, excepto el País Vasco y Navarra, dado su tratamiento como carga asumida en el cálculo del cupo y la aportación de estas autonomías. Los criterios que se han tenido en cuenta para realizar la distribución son la superficie forestal arbolada con instrumento de gestión aprobado en cada comunidad, la biomasa real existente según el Plan de Energías Renovables, las cortas totales y la superficie forestal arbolada incluida en Zonas de Alto Riesgo.

Fuente: El Alto Aragón

Not
Luga
Conc
Conce
Turi

ORGANIZA

UDT ATCP CHILE

PATROCINA

Fraunhofer Institut Umwelt, Sicherheits-, Energietechnik UMSICHT

Universidad de Concepción

Primer Congreso Latinoamericano Biorrefinerías Oportunidades de innovación para el sector forestal

Entrada
Bienvenida
Organizadores
Objetivos
Auspiciadores
Patrocinadores
Programa
Expositores
Fechas Importantes
Contacto
Sitios de Interés

Primera planta biomasa forestal de España

El vicepresidente primero del Gobierno de Castilla-La Mancha, Fernando Lamata, manifestó en conferencia de prensa que esta central de biomasa, que podría empezar a funcionar el próximo año, es uno de los compromisos adquiridos por el Ejecutivo regional tras el incendio que ocasionó la muerte de once miembros de un retén.

El Gobierno de Castilla-La Mancha e Iberdrola han acordado poner en marcha esta central de biomasa, de dos megavatios de potencia, diseñada para funcionar con unas 20.000 toneladas de residuos forestales generados en la zona al año.

El proyecto, que podría estar listo en 2007, prevé una inversión inicial de 5,5 millones de euros, detalló el consejero de Industria, José Manuel Díaz-Salazar, quien acompañó en la rueda de prensa convocada para explicar los trabajos de recuperación de la zona incendiada al vicepresidente y al consejero de Medio Ambiente, José Luis Martínez Guijarro.

Lamata resaltó el interés que tiene para Castilla-La Mancha que prospere este proyecto porque "hablamos de una planta innovadora y casi un experimento de desarrollo de nuevas tecnologías" que también servirá para crear riqueza y desarrollo y será una aportación científica.

El director de Iberdrola en Castilla-La Mancha, Víctor Rodríguez, explicó que, con la retirada de los residuos forestales del monte para utilizarlos como materia prima para la producción de energía, no sólo se contribuye a la limpieza de la zona sino a prevenir incendios.

Concretó que, a partir de la licitación, el plazo previsto para la construcción de la central se sitúa entre los 14 y los 18 meses, con lo que estaría lista para 2007 tras pasar por los pertinentes estudios de impacto ambiental.

El hecho de que se haya elegido el municipio de Corduente para instalar esta planta se debe a que es en esa zona donde se localiza el grueso de la materia prima de la que se abastecerá la central, una planta de energía limpia que no produce ningún tipo de contaminación, según el directivo de Iberdrola.

La planta, que dará trabajo a una docena personas, es "pionera" en España en cuanto a utilizar residuos forestales para la producción de energía y, gracias al acuerdo que existe entre Iberdrola y la Universidad de Castilla-La Mancha, servirá también para la realización de prácticas y como experiencia piloto para otras posibles instalaciones en la región.

En cuanto a los trabajos de extracción y saca de la madera, el vicepresidente primero informó que ya se ha actuado en un 37 por ciento de las 12.774 hectáreas afectadas por el fuego y dijo que se han extraído hasta el momento 100.000 metros cúbicos de madera, a una media diaria de 2.000 metros cúbicos.

El consejero de Medio Ambiente explicó que los trabajos de saca de madera y restauración se están haciendo simultáneamente y la perspectiva es que en el primer trimestre de 2007 pueda estar prácticamente concluido todo el plan en la zona del incendio.

El presupuesto inicialmente previsto para el Plan de Restauración en la zona afectada por el incendio, en cuya financiación colabora el Ministerio de Medio Ambiente, supera los 20 millones de euros.

Fuente: Terra España

ORGANIZA PATROCINA

ANEXO 11:
ANTECEDENTES COMPLEMENTARIOS DE LA ENTIDAD QUE ORGANIZA EL EVENTO TÉCNICO O FERIA TECNOLÓGICA PARA LA CUAL SE SOLICITA APOYO A LA PARTICIPACIÓN

INTRODUCCION

Introducción
Misión
Historia
Política de Calidad
Organigrama
Infraestructura

La **Unidad de Desarrollo Tecnológico (UDT)** es un centro de innovación y tecnología dependiente de la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción, Chile, cuyo campo de acción es la investigación aplicada y el apoyo al desarrollo e innovación tecnológica a través de:

- Desarrollo de nuevos productos,
- Escalamiento de procesos químicos desde el laboratorio a un nivel piloto y, desde ahí, a un nivel industrial y,
- El apoyo a pequeñas, medianas y grandes empresas en aspectos tecnológicos.

Para cumplir esta labor, se cuenta con un equipo humano altamente especializado, con una visión aplicada e infraestructura piloto de procesos industriales, lo que la convierte en el principal referente nacional en el ámbito químico tecnológico.

Unidad de Desarrollo Tecnológico Universidad de Concepción, Autopista Concepción-Coronel km 25, Parque Industrial Coronel, Coronel.

Casilla 7044, Parque Industrial Coronel Coronel Fono. +56-41-747430 / Fax. +56-41-751233 | email. udt@udt.cl

MISION

"Desarrollo de tecnologías y prestación de servicios especializados en las áreas medio ambiente y materiales avanzados junto a académicos de la Universidad y empresas productivas. Se cuenta con personal especializado y altamente motivado, una completa infraestructura de escalamiento de procesos y contacto con empresas y centros de investigación del país y el extranjero.

En el futuro se busca alcanzar y mantener un liderazgo nacional como ente de interfaz Universidad - Empresa, gracias a una alta capacidad para liderar proyectos tecnológicos y transferir los resultados a un nivel productivo."

Unidad de Desarrollo Tecnológico Universidad de Concepción, Autopista Concepción-Coronel km 25 Parque Industrial Coronel, Coronel.

Casilla 7044 Parque Industrial Coronel, Coronel, Fono: +56-41-747430 | Fax: +56-41-751232 | email: udt@udt.cl

HISTORIA

La Universidad de Concepción estimó necesario reforzar las relaciones con el sector productivo, en especial, con aquellos de mayor relevancia económica para la región: los sectores forestal-industrial, pesquero y medioambiental. Por ello, el año 1993 comenzó con la planificación de un ambicioso programa multidisciplinario, orientado a fortalecer la actividad de investigación y desarrollo, desde una perspectiva tecnológico-química. Esta inquietud coincidió con la oportunidad de conseguir una donación del consorcio petroquímico alemán **Veba Oel AG**, de una planta piloto completa, incluidos su laboratorio, material de oficina y equipamiento generador de suministros, condicionada a que la Universidad de Concepción se encargara de su desmontaje y traslado.

La Universidad de Concepción inició así el proyecto **Unidad de Desarrollo Tecnológico**, conocido por sus siglas **UDT**.

La **Unidad de Desarrollo Tecnológico** desea dar la oportunidad a profesionales creativos, ya sea estudiantes de cursos avanzados o de postgrado, profesores universitarios o profesionales del sector industrial, de realizar innovaciones tecnológicas a nivel piloto, mejorar procesos existentes y crear nuevos productos. En este núcleo tienen cabida académicos, estudiantes y empresarios con inquietudes tecnológicas innovadoras. En especial, se promueve la realización de acciones en que participen integradamente estos actores, para asegurar, en mejor forma, que el camino entre la investigación científica básica y la implementación industrial quede suficientemente cubierto. La interacción, en un ambiente propicio, entre científicos de la Universidad y profesionales con experiencia y conocimiento de la industria, facilita la búsqueda de aplicaciones prácticas que tengan interés y demanda del sector empresarial. En este sentido, es posible crear una cadena de relaciones que hagan factible concretar oportunidades basadas en experiencias y desarrollos logrados localmente.

Unidad de Desarrollo Tecnológico Universidad de Concepción, Autopista Concepción-Coronel km 25, Parque Industrial Coronel, Coronel.

Casilla 7044, Parque Industrial Coronel, Coronel, Fono. +56-41-747430 | Fax. +56-41-751233 | email. udt@udt.cl

Politica de Calidad

Nuestra fortaleza es nuestro equipo de personas. Seremos abiertos a la creatividad e innovación en el trabajo, favoreceremos un ambiente de trabajo armonioso, trabajaremos en equipo y estaremos siempre atentos a las necesidades, requisitos y expectativas de nuestros clientes.

Buscaremos:

- Excelencia en la concepción de soluciones innovativas, prácticas y rentables para nuestros clientes
- Eficacia y eficiencia en la ejecución de los servicios,
- Máxima satisfacción de nuestros clientes,
- Éxito en la implementación y mantención de un Sistema de Gestión de la Calidad ISO 9001 y en la mejora continua de su eficacia,
- Rentabilidad para nuestra organización.

Unidad de Desarrollo Tecnológico Universidad de Concepción Autopista Concepción-Coronel km 25, Parque Industrial Coronel, Coronel.

Casilla 7044, Parque Industrial Coronel, Coronel Fono. +56-41-747430 | Fax. +56-41-751233 | email udt@udt.cl

INFRAESTRUCTURA

La **Unidad de Desarrollo Tecnológico** cuenta con un edificio propio, especialmente construido, que se encuentra ubicado en un terreno de 9 hectáreas en el Parque Industrial Coronel, a 25 Km. de la ciudad de Concepción. En una superficie de 2.600 m² cuenta con oficinas, sala de reuniones y auditorio; biblioteca y cafetería; cinco laboratorios especializados y dos Salas de Procesos diseñadas y equipadas para escalar procesos. Estas Salas de Procesos, de concepción modular y multiuso, cuentan con los suministros básicos electricidad, vapor, agua, aire comprimido y vacío, y sistemas centrales de recolección y tratamiento de efluentes líquidos y gaseosos. Junto a ello, dispone de equipamiento especializado, enfocado a los requerimientos de las industrias de celulosa, papel y tableros, la industria de procesamiento químico-pesquero, la industria de transformación de plásticos y el área medioambiental.

El edificio y una de las salas de proceso fue financiado en un 75 % por la Universidad y el 25 % restante con un subsidio del estado a través de un proyecto **FONTEC-CORFO** de infraestructura. La segunda sala de procesos fue financiada en un 75% con recursos propios y el 25% restante por un subsidio del **Fondo de Innovación Tecnológica de la Región del Bío Bío, Innova Bío Bío**. El equipamiento fue aportado parcialmente por la donación alemana del consorcio petroquímico alemán **Veba Oel AG** y, en su parte restante, adquirida con recursos provenientes de proyectos específicos ejecutados por la Unidad o adquiridos con ingresos propios.

Unidad de Desarrollo Tecnológico Universidad de Concepción. Autopista Concepción-Coronel km 25, Parque Industrial Coronel, Coronel.

Casilla 7044, Parque Industrial Coronel Coronel. Fono. +56-41-747430 | Fax. +56-41-751233 | email udt@udt.cl

AREAS DE TRABAJO

UDT desarrolla su trabajo en el ámbito de la ingeniería de procesos y focaliza su trabajo en dos áreas, las que se han conformado en función de las necesidades de la industria nacional y de la sociedad en general.

Unidad de Desarrollo Tecnológico Universidad de Concepción. Autopista Concepción-Coronel km 25, Parque Industrial Coronel, Coronel

Casilla 7044 Parque Industrial Coronel, Coronel. Fono. +56-41-747430 | Fax. +56-41-751233 | email: udt@udt.cl

INTRODUCCIÓN

El **Área de Medio Ambiente** se orienta a la gestión tanto de sustancias químicas utilizadas por los procesos productivos como a sus residuos.
Las principales líneas de desarrollo en esta área son los residuos sólidos, residuos líquidos y contaminación atmosférica.

Residuos Sólidos
En cuanto a los residuos industriales sólidos, se ha trabajado en el desarrollo y/o adaptación de tecnologías limpias de acuerdo a las necesidades de los diferentes sectores de la economía nacional, para lo cual, está orientada a ofrecer un servicio de calidad y excelencia.

Residuos Líquidos
En cuanto a los residuos industriales líquidos, el trabajo realizado ha sido el diseño y la implementación de sistemas de tratamiento apropiados, principalmente en procesos de importancia en la actividad industrial de la región, como por ejemplo aquellos propios de la industria pesquera.

Contaminación Atmosférica
En el área de la contaminación atmosférica, las investigaciones conducidas se han referido principalmente a diagnósticos de calidad ambiental, regulación de fuentes emisoras, estimación de emisiones, medición de concentración de emisiones gaseosas y preparación de antecedentes para Normas de emisión y de calidad del aire, especialmente para Compuestos Orgánicos Volátiles de diversas líneas de producción. De especial interés han sido los trabajos en cuanto a medición de olores mediante olfatometría, llevado a cabo para el Centro Nacional del Medio Ambiente (CENMA) y para la Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA).

Unidad de Desarrollo Tecnológico Universidad de Concepción. Autopista Concepción-Coronel km 25, Parque Industrial Coronel, Coronel.

Casilla 7044, Parque Industrial Coronel Coronel Fono: +56-41-747430 | Fax: +56-41-751233 | email: udt@udt.cl

INTRODUCCIÓN

El área de **Materiales Avanzados** se orienta a la búsqueda y el desarrollo de nuevas tecnologías y productos de características innovadoras y de interés económico nacional, en base a materiales poliméricos de origen forestal y sintético, con miras a mercados tanto internos como externos. Materiales avanzados se divide a su vez en tres sub-áreas, **Productos Forestales, Transformación de plásticos y Productos Naturales .**

Productos Forestales

En esta sub-área se trabaja fundamentalmente en torno a madera reconstituida e impregnación de madera y tableros a través de proyectos de I&D y asesorías. En madera reconstituida los principales productos objeto de investigación son paneles aglomerados, de fibras de densidad media (MDF), contrachapados y OSB. Las investigaciones acerca de impregnación de madera, se sustentan en el uso de compuestos químicos inorgánicos inocuos, que a través de un proceso de petrificación acelerada, permiten mejorar las características físico-mecánicas de la madera y le otorgan características ignífugas y de resistencia al ataque de hongos y termitas. Estos estudios se llevan a cabo a nivel semi-industrial.

Transformación de materiales plásticos

En esta sub-área se trabaja en investigación y desarrollo fundamentalmente en base a polímeros tradicionales (PP, PEAD, PEBD, PS) y otros naturales (PLA, PHB), utilizando procesos de extrusión e inyección a una escala piloto, con la finalidad de ofrecer soluciones e innovaciones reales al sector productivo. Se trabaja en base a proyectos de I&D y asesorías directas a empresas, en temas relacionados con el desarrollo de tecnologías y productos para el sector plástico, tanto transformadores como usuarios finales. Dentro de los principales desarrollos se encuentran los materiales compuestos madera-plástico y polímeros biodegradables. Cabe destacar que esta sub-área participa en el Centro de Investigación de Polímeros Avanzados, CIPA, teniendo a su cargo el Area de Transformación de Polímeros del centro, lo cual ha permitido potenciar fuertemente las actividades de I&D y prestación de servicios relacionados a la industria del plástico.

Productos Naturales

En esta sub-área se trabaja en la creación y adaptación de tecnologías de procesamiento para

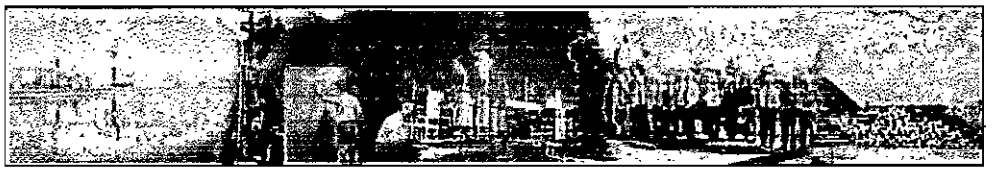
diferentes materias primas, creando valor para distintos segmentos de la industria nacional. Las principales líneas de desarrollo en esta área son los químicos finos de origen vegetal y el desarrollo de procesos.
Con el fin de avanzar en la cadena de valor, se investiga el procesamiento de diversos materiales de origen vegetal, para su uso en aplicaciones alimenticias, farmacéuticas y agroindustriales, entre otras.
Las materias primas que se investigan abarcan incluso desechos o subproductos de otros procesos productivos, como las industrias frutícola y maderera.

Unidad de Desarrollo Tecnológico Universidad de Concepción, Autopista Concepción-Coronel km 25, Parque Industrial Coronel, Coronel,
Casilla 7044, Parque Industrial Coronel, Coronel. Fono: +56-41-747436 | Fax: +56-41-751233 | email: udt@udt.cl

ATCP CHILE

- Entrada
- Reseña
- Socios
- Comités
- Noticias
- Seminarios
- Revista
- Enlaces
- Estadísticas
- Contáctenos

Reseña



ATCP Chile o Asociación Técnica de la Celulosa y el Papel es una Corporación de Derecho Privado cuyo objetivo principal es:
Capacitar y promover el perfeccionamiento profesional y técnico de sus asociados en el campo de la fabricación y uso de la celulosa, el papel y sus derivados.

Fomentar el desarrollo tecnológico, la investigación científica, colaborar con las empresas, universidades, escuelas técnicas y privadas.

Organizar la recopilación y difusión de la información relativa a la industria de la celulosa y el papel.

Presentar, discutir y publicar Informes Técnicos, Trabajos de investigación y otros aportes de la misma naturaleza.

La organización de **ATCP-Chile** está administrada por un Directorio de nueve miembros que es elegido entre sus asociados y que se renueva cada dos años.

Participan en **ATCP-Chile** ejecutivos, profesionales, técnicos y proveedores de la industria. Cuenta con alrededor de 350 socios, distinguiéndose en general cinco clases de socios: activos, afiliados, adherentes, colaboradores y honorarios. La calidad de socio se adquiere por suscripción de la escritura de constitución de la Corporación o por la aceptación por el Directorio, de la solicitud de ingreso patrocinada por un socio, en la cual se manifieste plena conformidad con los fines de la institución y se compromete el solicitante a acatar y cumplir fielmente los estatutos y Reglamentos.

La sede de **ATCP-Chile** se encuentra ubicada en Anibal Pinto 372 of 53, Concepción. Fonos: +56 (41) 732 210 - +56 (41) 218 844 Fax: +56 (41) 218 845 E-mail: atcpchile@atcp.cl

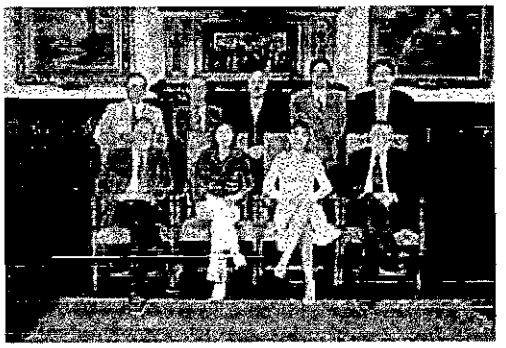
El
Nov
de
rea
asa
con
(
Asc
Téc
la C
y e
e
ter
Pani
forn

corp
de
pr

Mesa Directiva 2006-2007

La Mesa Directiva 2006-2007 quedó integrada por los siguientes socios:

Presidente : Sr. Fernando Rioseco Sch.
1°Vicepresidente : Sr. Ramiro Peralta A.
2°Vicepresidente : Sr. José Paz P.
Director Financiero : Sra. Carolina Soto V.
Secretario General : Sr. Carlos Piedra A.
Director de Comunicaciones: Sr. Fernando Valdebenito V.



Click foto para agrandar

Directores :
Sr. Claudio Iglesias R.
Sr. Claudio Zaror Z.
Sra. Ana María Figueroa M.

ATCP CHILE

- Entrada
- Reseña
- Socios
- **Comités**
- Noticias
- Seminarios
- Revista
- Enlaces
- Estadísticas
- Contáctenos

Aníbal Pinto 377- Dpto 52
Concepción VIIIª Región

Descripción de los comités

ATCP-Chile cuenta con Comités de Especialidades, tales como: Comité de Medio Ambiente, Comité de Papel y Comité de Caustificación y Hornos y otros.

Comité Medio ambiente

Estos comités agrupan a profesionales que se reúnen periódicamente con el objeto de intercambiar experiencias y asistencia mutua. Efectúan encuentros, cursos y seminarios, en los cuales se presentan los trabajos desarrollados en el período. Colaboran con la revista Institucional y Jornadas Técnicas aportando trabajos para ser publicados o presentados en ellas.

COMITÉ DE HORNOS Y CAUSTIFICACION

Lugar : Celulosa Arauco y Constitución S.A. – Planta Valdivia

MINUTA PARA REUNIÓN DEL 21 DE JUNIO DE 2006

- 08:30 – 09:00 hr. Recepción – café
- 09:00 – 09:15 hr. Inicio reunión con bienvenida de Ejec. Planta Valdivia
- 09:15 – 09:30 hr. Lectura acta anterior
- 09:30 – 09:45 hr. Presentación de los participantes
- 09:45 – 11:45 hr. Presentación RHI:
  - Causas de desgaste de refractarios

ANEXO 13:
CARTAS DE RECOMENDACIÓN QUE RESPALDEN A POSTULANTES INDIVIDUALES

Talca, Julio de 2006.

Srs. Fundación para la Innovación Agraria.
Ministerio de Agricultura.
Gobierno de Chile.
Presente.

La Señora Nadia Johanna Rojas Villacura realizó su Práctica Profesional en Empresas CMPC el año 2005, donde realizó diferentes actividades que me permiten asegurar su capacidad como Ingeniero en Industrias de la Madera y su clara vocación por el desarrollo de investigaciones innovadoras en torno a la industria de la madera. Sus intereses apuntan a la aplicación de procesos amigables con el medioambiente, uso eficiente de la energía, preservación de la madera, manejo de desechos, etc., materias que sin duda son de interés para el sector forestal-industrial actual.

Por estas y otras razones, recomiendo a la Señora Nadia Rojas para participar en el Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías y no tengo dudas de que lo que ella pueda aprender con esta experiencia servirá de base para el desarrollo de investigaciones futuras que tendrán como propósito contribuir a la sustentabilidad del sector forestal chileno.

Sin otro particular, se despide cordialmente

José Cerda.
Ingeniero Cartulinas CMPC
Planta Maule

redmadera
región del maule

Proyecto Chile Califica:
" Red Manufacturera de la Madera
de la Región del Maule"

Talca, 18 de Julio de 2006

Señores
Fundación para la Innovación Agraria (FIA).
Presente

De mi consideración:

Junto con saludarles, me dirijo a ustedes para recomendar a la señora Nadia Rojas Villacura como participante en el Primer Congreso Latinoamericano sobre Biorrefinerías, Oportunidades de Innovación para el Sector Forestal.

A la fecha, Nadia a participado con RedMadera e InvestMaule en diversas actividades, como realización de documentos técnicos y cursos de capacitación, donde ha demostrado ser una profesional dedicada y creativa, lo que la condujo a desarrollar la propuesta aprobada para el estudio de innovación "Evaluación de la Incorporación de Preservantes Hidrosolubles para Madera, Alternativos al CCA, en la Séptima región del Maule", patrocinado por FIA, en conjunto con la Universidad de Talca.

Mi experiencia de trabajo junto a Nadia me hace conocedor de su interés por el desarrollo de la Industria de la Madera y de su inquietud por la investigación en esta área.

Esperando que los antecedentes que he aportado contribuyan a la positiva evaluación de Nadia, se despide cordialmente

RED MANUFACTURERA DE LA MADERA - REGION DEL MAULE
GERENTE TECNICO

Rodrigo Pincheira Villagra
Gerente Técnico.
Red Manufacturera de la Madera.

c.c. Archivo