

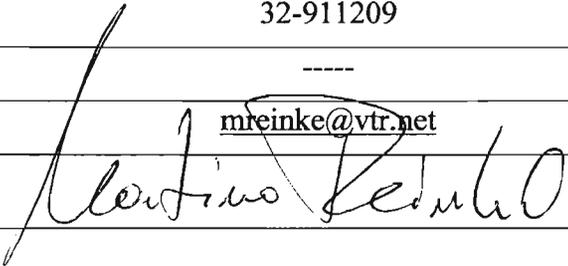


**CONVOCATORIA DE FUNDACIÓN PARA LA INNOVACIÓN AGRARIA (FIA) Y  
CÁMARA CHILENO – ALEMANA DE COMERCIO E INDUSTRIA (CAMCHAL)  
PARA EL OTORGAMIENTO DE BECAS DE ASISTENCIA A**

**BIOTECHNICA 2003  
(Hannover, Alemania, 4 – 11 octubre de 2003)**

**FICHA DE POSTULACIÓN**

**1. Antecedentes personales**

<b>Nombre completo</b>	Martina Heidi Reinke Opitz
<b>RUT</b>	
<b>Institución o empresa</b>	SIGMA Consult Ltda.
<b>Cargo o actividad</b>	Ingeniero de Proyectos y Desarrollo
<b>Dirección Comercial</b>	J. Elkins 144 E, of A-40, C° Placeres, Valparaíso
<b>Teléfono Comercial</b>	32-493340
<b>Fax Comercial</b>	32-493339
<b>Dirección particular</b>	Covadonga 1052, Quilpue
<b>Fono particular</b>	32-911209
<b>Fax particular</b>	-----
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:mreinke@vtr.net">mreinke@vtr.net</a>
<b>Firma del postulante</b>	



## 2. Indique las actividades que realiza vinculadas al ámbito de la biotecnología

Comprendiendo el amplio concepto de biotecnología como la tecnología aplicada a los procesos biológicos, se puede mencionar como actividades vinculadas:

- el estudio de metodologías de estabilización de lodos de plantas de tratamiento para su aplicación agrícola. Proyecto desarrollado en conjunto con FIDE XII y financiado por la línea B7-6200 "Medio Ambiente en los países en desarrollo" de la Comunidad Europea. Duración 2001-2004
- Biorremediación de suelos contaminados, como servicio y asesoría brindados por la empresa
- Consultoría en Producción más limpia, registro CORFO e Intesal.

## 3. Indique el objetivo de su participación en Biotechnica 2003

Se plantean dos objetivos.

El primero, es constatar el estado del arte del desarrollo de la biotecnología aplicada en Alemania, en miras de buscar aplicaciones a nivel nacional, pensando en proyecto de inserción en el mercado nacional concursando en líneas de apoyo de CORFO, FIA, e incluso de la Comunidad Europea.

El segundo objetivo, es buscar productos que puedan ser representados por nuestra empresa.

## 4. Postulación a la Beca:



**Beca Completa**



**Media beca**

## Justifique la solicitud de beca completa o media beca:

La imposibilidad de cubrir los costos por parte de la empresa, versus el interés de presenciar el estado actual del desarrollo de la biotecnología en Alemania llevan a postular a la beca completa, en virtud de cumplir los objetivos antes mencionados.

**5. Indique su interés en participar en alguna de las conferencias, simposios o workshops de Biotechnica 2003 y las razones para esto.**

- "EU Förderung 6. Rahmen Programm..." (Miércoles de 13 a 16:30). Para tener antecedentes del programa marco de la Comunidad Europea en el Financiamiento de proyecto biotecnológicos.
- "Biotechnologie in Indien and Mexica, TAM Prject..." (jueves 13 a 16). Visualizar e identificar la figura con la cual se ha logrado la cooperación entre alemania y los mencionado países.
- "Blaue Biotechnologie....." (jueves 10:30- 16). Obtener una impresión de las alternativas de biotecnología aplicada a los recursos marinos, tan disponibles en nuestra realidad nacional.

**6. Indique a cuáles de los expositores serían de su interés contactar en la feria, con un máximo de 3 (información disponible en <http://www.biotechnica.de/search> )**

AsaSpezialenzyme  
BILB

**7. Indique los temas o productos biotecnológicos específicos que son de su interés, de manera que la programación de visitas a empresas y entidades tecnológicas pueda corresponder a esas preferencias.**

Biorremediación de suelos  
Inóculos para plantas de tratamiento de aguas servidas.  
Cultivo de algas, microalgas  
Extracción de productos de cultivos marinos



### 8. Estudios y experiencia laboral resumida (adjuntar *Currículum vitae*)

ESTUDIOS	
Educación técnica	---
Educación profesional	Ingeniero Civil Bioquímico, Universidad Católica Valpo.
Educación de post-grado	---
EXPERIENCIA PROFESIONAL Y/O COMERCIAL	
Nombre y RUT de la Institución o Empresa a la que pertenece	
Cargo	Ingeniero de Proyecto y Desarrollo
Antigüedad	5 años
Resumen de las labores y responsabilidades a su cargo en la actualidad	<input type="checkbox"/> Encargada del programa de vigilancia ambiental marítimo para ESMAG SA (Sanitaria Magallanes). <input type="checkbox"/> Coordinación para publicación científica de descripción de nuevas especies marina encontradas en XII región. <input type="checkbox"/> Diseño y evaluación ambiental de dos plantas de compostaje (una de lodos otra de residuos urbanos) <input type="checkbox"/> Elaboración de Proyecto FONTEC y FDI. <input type="checkbox"/> Miembro del equipo instalador del proyecto de electrificación rural con energía Fotovoltaica en Nogales (V región) <input type="checkbox"/> Desarrollo del proyecto de estabilización de lodos para su aplicación agrícola
Actividades laborales realizadas en los últimos 3 años	Coordinadora Proyecto de estabilización de lodos para su aplicación agrícola.  Profesora de Cátedra de la asignatura de Procesos Unitarios, carrera Ingeniería Ambiental, Universidad de Valparaíso (2000-2002), guía de tesis y coordinadora de prácticas profesionales (actualmente).
Otros antecedentes de interés para la postulación	Dominio del Alemán (lengua materna) y nivel medio del Inglés.

## ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: Martina Heidi Reinke Opitz  
RUT:  
Teléfono oficina: 32-493340  
Teléfono Movil: 09-8244932  
Correo electrónico: [mreinke@vtr.net](mailto:mreinke@vtr.net)



## TÍTULOS Y GRADOS ACADÉMICOS

1998      Ingeniero Civil Bioquímico  
Licenciada en Ciencias de la Ingeniería  
Universidad Católica de Valparaíso

## ASISTENCIA A CURSOS, CONGRESOS Y SEMINARIOS

- III Ciclo Nacional, I Ciclo Internacional de Biotecnología - Universidad Austral - Valdivia - Chile, 1992.
- Taller de Técnicas de prevención de la contaminación - EP3. Patrocinado por la AID-EP3. Escuela de Ingeniería Bioquímica - Universidad Católica de Valparaíso - Valparaíso - Chile, 1995.
- XII Congreso Nacional de Ingeniería Química - Universidad Técnica Federico Santa María - Valparaíso - Chile, 1996.
- Curso Ingeniería de Biorreactores - Universidad Autónoma de Barcelona - Bellaterra - España, 1997
- V Taller y Seminario Latinoamericano Tratamiento Anaerobio de Aguas Residuales - International Association on Water Quality (IAWQ) - Universidad Técnica Federico Santa María - Universidad Católica de Valparaíso - Viña del Mar, 1998
- Curso práctico "Electrificación rural (con energía solar y eólica) y desalación por osmosis inversa en sistemas aislados" - Instituto Tecnológico de Canarias (ITC) - España, 2001.
- Seminario "Las energías Renovables y sus aplicaciones en Latinoamérica y África" - Instituto Tecnológico de Canarias (ITC) - España, 2001.
- Curso de entrenamiento para consultores en Producción Limpia - INTEC CHILE - Santiago - Chile, 2001
- 1<sup>er</sup> Congreso Nacional de Producción Limpia – Consejo nacional de producción Limpia, Gobierno de Chile. UCV y USM, Valparaíso.

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized, cursive script.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL RESUMIDA

- Abril 1997:** Ingeniero de Terreno en Ingeniería Conceptual de Gestión de Efluentes para Iansafrut; proyecto FEPACH, segunda etapa. Asesoría realizada por ERM-Chile S.A.
- Enero 1998:** Investigadora para la operación de tres vertederos a escala de laboratorio y un filtro anaerobio para el tratamiento biológico del lixiviado generado. Escuela de Ingeniería Bioquímica. Universidad Católica de Valparaíso.
- Marzo 1998 – Junio 1998:** Caracterización de efluentes y de las operaciones unitarias que los genera para Viña San Pedro durante período de vendimia, Molina. Universidad Católica de Valparaíso.
- Marzo 1998 - Diciembre 2000:** Profesora y coordinadora de la asignatura de Ingeniería Ambiental 1. Universidad de Viña del Mar.
- Marzo 1998 – Junio 1999:** Profesora guía de Tesis "Caracterización y propuestas de tratamiento de residuos sólidos urbanos en la comuna de Puchuncaví". Universidad de Viña del Mar.
- Agosto 1999 – Marzo 2000:** Profesora guía de Tesis "Efectos Ambientales sobre el Vertedero Lajarilla al compostar parte de su fracción orgánica." Universidad de Viña del Mar.
- Agosto 2000:** Profesora y coordinadora de la asignatura de Procesos Unitarios, en la carrera de Ingeniería Ambiental, Universidad de Valparaíso.
- Mayo 2001 - Agosto 2001:** Profesora guía de Tesis "Plan de cierre del vertedero de Villa Alemana." Universidad de Viña del Mar.
- Enero 2001:** Consultora CORFO en la especialidad de FAT de Producción Limpia y Programa de apoyo a la preinversión (P+L).
- Octubre 2001:** Miembro del equipo docente en el Diplomado Ambiental impartido por la Universidad de Viña del Mar. Módulos Residuos líquidos y Residuos sólidos.
- Enero 2002-2003:** Académica adjunta en la Carrera de Ingeniería Ambiental, Universidad de Valparaíso. Elaboración del programa de Diplomado y Magíster en Gestión Ambiental impartido por la Facultad de Ciencias.



**desde Mayo de 1998:**

Ingeniero de Proyectos en SIGMA Consult Limitada. Dentro de los proyectos realizados y en ejecución se encuentran:

- Estudio y Evaluación de alternativas para el tratamiento y disminución de RILes (Residuos Industriales Líquidos) de la empresa Pigmentos Marathon, Santiago, Chile.
- Diseño y supervisión construcción de planta de tratamiento de RILes de planta faenadora de recursos del mar, Punto Frío SA, Valparaíso, Chile.
- Elaboración de la declaración ambiental y presentación a Superintendencia de Servicios Sanitarios de planta faenadora y de tratamiento respectivamente, para Punto Frío SA, Valparaíso, Chile.
- Elaboración de propuesta de investigación aplicada en el tratamiento y aprovechamiento de lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales.
- Adecuación y puesta en marcha de planta de tratamiento de aguas servidas, Balneario Vaitea, Panquehue, Chile.
- Miembro del equipo coordinador y traductora en el Seminario "Tratamiento de aguas residuales de origen comunal" realizado por el Gobierno regional de Valparaíso y el Ministerio del Medio Ambiente de Renania del Norte de Westfalia, Alemania.
- Asesoría a pequeños empresarios metal mecánicos orientada al cumplimiento de la normativa sanitaria y ambiental vigente.
- Jefe de proyecto en el área de Osmosis Inversa del PROYECTO FOCOER (Formación y Cooperación para el autoabastecimiento energético a través de las Energías Renovables) financiado por la Comunidad Europea. El Proyecto se realiza en conjunto con Instituto tecnológico de Canarias, el Instituto Solar Jülich, y países de Latinoamérica y Africa.
- Jefe de proyecto de Investigación aplicada en la estabilización de lodos provenientes de plantas de tratamiento de aguas servidas comunales, y su aplicación agrícola, en conjunto con la Fundación FIDE XII y financiado por la Comunidad Europea, Punta Arenas, Chile. (mayo 2001 – abril 2004)
- Manejo integral de residuos sólidos industriales, Imprenta y Envases Edelpa – Italprint S.A. Viña del Mar.
- Monitoreo Ambiental en la bahía de Porvenir y Puerto Natales, ESMAG. Punta Arenas.
- Asesoría en puesta en marcha e planta de compostaje Ecogarbaje, Viña del Mar.
- Asesores técnicos Chilebarrio V Región, proceso de diseño y licitación de plantas de tratamiento de aguas servidas



## PUBLICACIONES

- "Evaluación del comportamiento inicial de un vertedero piloto operado con recirculación de lixiviado tratado mediante digestión anaerobia." - XIX Congreso de Microbiología - Viña del Mar - Chile, 1997.
- "Scale up of a landfill with recirculation of leachate treated with an anaerobic system." December 1997 - 10<sup>th</sup> Symposium IGT "Gas, oil and environmental biotechnology and site remediation technologies" - Orlando. EE.UU, 1997.

