

INFORME TECNICO



Código del proyecto	:	Nº08MTEC-2165
Título del proyecto	:	MISION TECNOLOGICA DE EMPRESARIOS DEL SECTOR MEDIO AMBIENTAL A FRANCIA CON OCASION DE LA FERIA INTERNACIONAL DE MEDIO AMBIENTE POLLUTEC 2008.
Empresa Gestora	:	AEPA – ASOCIACION DE EMPRESAS Y PROFESIONALES PARA EL MEDIO AMBIENTE.
Fecha MISION	:	29 DE NOVIEMBRE AL 06 DE DICIEMBRE DE 2008

INFORME TECNICO



PROGRAMA REALIZADO

29/11/2008 - 06/12/2008: Viaje a Francia

- 29/11/2008** **PARTIDA DESDE SANTIAGO**
- 30/11/2008** **LLEGADA A PARIS E INSTALACION EN HOTEL**
Reunión de Coordinación 19:00 (en el hotel)
- 01/12/2008**
- 08:30 Desayuno en Embajada de Chile en Francia
- 10:30-16:00 MEUDON: Visita a Planta de tratamiento de Aguas servidas
- 19:54 TGV para Lyon
- 23:00 Instalación en Hotel de Lyon
- 02/12/2008** **FERIA POLLUTEC**
- 10:00 Recepción VIP en la feria (entrega de catálogos)
- 11:30 Inauguración Feria
- Almuerzo Libre
- 14:00- 18:00 My Pollutec (visita a la Feria)
- 16:00 Encuentro en el Stad de Chile con el Ministro de Medio Ambiente de Renania
Wesfalia
- 20:00 Recepción del Alcalde de Lyon a las Delegaciones Extranjeras
- 03/12/2008** **RUEDA DE NEGOCIOS EN POLLUTEC**
- 09:00-12:30 Reunión personalizadas: EA-AEPA
- Almuerzo libre
- 14:00-20:00 Visita Técnica: Valorización Energética de Residuos (Lons Le Saunier)
- 04/12/2008** **FERIA POLLUTEC**
- 09:00-12:00 Visita Técnica Pierre Benite (Tratamiento de Aguas de Lyon)
- 13:50-18:00 My Pollutec (visita a la Feria)
- 20:00 Cena ofrecida por EA (Asociación de Empresas del medio Ambiente de Francia)
- 05/12/2008** **FERIA POLLUTEC**
- 09:00-16:00 My Pollutec (visita a la Feria)
- 10:00 Reunión en el Salón VIP con el Cónsul Honorario de Chile en Lyon
- 12:30- 13:15 Plateau de Televisión: "Oportunidades de Negocios en Chile"
- 13:30 – 15:30 Reunión almuerzo con Comisaría general de Pollutec
- Almuerzo Libre para la delegación
- 19:00 Vuelta a Paris
- 06/12/2008** **REGRESO A CHILE**

INFORME TECNICO



LOGROS DESTACABLES DE LA MISIÓN TECNOLÓGICA

Empresa	Logro destacable
BIRCHMAN CONSULTORES LTDA.	La participación de Birchman se centró en el tema de Energía Renovable. Se puso particular énfasis en estudiar las tecnologías de producción de gas a partir de residuos domiciliarios: Syngas y Biogas. Se tomó contacto con varios proveedores de tecnología y equipamiento para la producción de Syngas de cara a ofrecer una solución para un cliente específico en la zona de Temuco para quien Birchman está diseñando la estrategia de energía para una nueva planta industrial.
GWR CHILE S.A.	La Feria y visitas técnicas han sido un aporte esencial para nuestra empresa en el desarrollo visualizado para los próximos cinco años.
BIONERSIS LTDA.	Sabiendo que POLLUTEC, es la feria medioambiental más importante de Europa, y que promueve el desarrollo y tecnología de punta. Para nuestra empresa fue muy importante participar en ella, ya que nos permitió tomar contacto con potenciales proveedores y clientes.
SUBSOLE SERVICIOS LTDA.	De acuerdo a los objetivos planteados, Subsole estima que los motivos del viaje, se cumplieron satisfactoriamente, en especial, al verificar que los procesos que utiliza, están plenamente vigentes.
SOCIEDAD VALENZUELA LTDA.	Los conocimientos adquiridos, los contactos establecidos con empresas europeas.
GESCAM S.A.	Comparar la expertise desarrollada en Chile con lo establecido en Europa.
FRANCE SERVICE S.A.	Visualizar los servicios que debemos desarrollar en Chile para las empresas nacionales y extranjeras.
SOCIEDAD COMERCIAL NUEVA ADRIEN LTDA.	Toma de contactos esenciales para el desarrollo de nuestro trabajo en Chile. Adquirir conocimientos sobre las nuevas tecnologías y aplicaciones en nuestro rubro.

INFORME TECNICO



SOCIEDAD PRODUCTOS PLASTICOS LTDA.	Mejoramiento de nuestros conocimientos. Desarrollo de cooperaciones técnicas y comerciales.
CAMBAS LTDA.	El encontrar empresas europeas con las cuales poder desarrollar nuestro producto.
S.K. ECOLOGIA S.A.	La feria fue muy interesante y pude ver muchas cosas en temas como calidad de aire, Energía renovables y derrames de hidrocarburos. También en tratamientos de agua y otros temas diversos. Además las visitas a terreno, fueron muy instructivas.
AEPA	El realizar la misión ha permitido consolidar y establecer la invitación para que Chile sea invitado de Honor en 2010, en la Feria Pollutec.

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

Se puede concluir que bajo los resultados esperados de acuerdo a los objetivos trazados, la participación de las empresas en la misión tecnológica Corfo organizada por AEPA fue un éxito. Cada empresa está trabajando actualmente para poder alcanzar acuerdos de licencias para fabricación en Chile de equipos, representaciones varias, intercambio de información permanente así como el intercambio tecnológico y de cooperación técnica.

- La misión fue muy interesante para visualizar un inmenso Mercado de soluciones ambientales así como para darnos cuenta de la inmensa cantidad de desarrolladores de tecnologías nuevas.
- El Mercado de las energías renovables es cada vez más rentable y además hay múltiples posibilidades nuevas en el campo de los servicios ambientales.
- Nuevas tecnologías de conversión y pre tratamiento de la biomasa están emergiendo y fue muy importante poder conocerlas para modificar nuestros objetivos a mediano y largo plazo

INFORME TECNICO



INDICADORES DE RESULTADOS

EMPRESA	RESULTADOS
BIRCHMAN CONSULTORES LTDA.	Se buscaron empresas con capacidad de inversión, de manera que puedan instalar la planta y cobrar en base al consumo. Los siguientes pasos serán que una vez que el Cliente apruebe formalmente la solución propuesta y el plan de inversiones, se hará invitación a estas empresas para que hagan propuestas técnico-económicas.
GWR CHILE S.A.	El desarrollo de un nuevo nicho de mercado para nuestra empresa: Los servicios medioambientales.
BIONERSIS LTDA.	Geomembrana, para utilizar como cobertura final en rellenos sanitarios y/o vertederos. Contacto: Empresa Alfa Plastiques, Thomas Martin, mail:tmartin@griltex.com Acumulador de biogás, Pascal Guasp, empresa Sattler mail: pascal.guasp@wanadoo.fr. Se ha tenido reuniones con él en Chile.
SUBSOLE SERVICIOS LTDA.	Convenio de cooperación técnica y financiera con Delta Neu, empresa francesa, principal empresa de Europa en el suministro de sistemas de control vía seca. El convenio está dirigido a una participación conjunta en proyectos cuyos montos escapan a los respaldos económicos de Subsole. Convenio asistencia técnica con AIRPROTECH, empresa italiana en el área de Sistemas de Control vía húmeda. Convenio de asistencia técnica con Industrial Care (ICARE), empresa francesa dedicada al control de olores, mediante un novedoso proceso denominado fotocatalisis, que utiliza placas de Dióxido de Titanio, para regenerar el carbón activado.
Sociedad Valenzuela Ltda.	Compra de Material de limpieza de calles (robots), establecimiento de representaciones.
GESCAM S.A.	Establecimiento de contactos para trabajar en conjunto licitaciones en Chile, y en Europa
FRANCE SERVICE S.A.	Establecer oficialmente el comité de organización del Pollutec 2010
SOCIEDAD COMERCIAL NUEVA ADRIEN LTDA.	Numero de contactos realizados y representaciones establecidas
SOCIEDAD PRODUCTOS PLASTICOS LTDA.	Trasmisión de conocimientos técnicos y tecnologías de fabricación de matrices por parte de APC Fabricación de moldes para APC con precios preferenciales Desarrollo de acuerdo de fabricación y comercialización

INFORME TECNICO



	<ul style="list-style-type: none">• preparación de acuerdo comercial de fabricación local y comercialización de materiales de seguridad industrial• preparación de acuerdo comercial de comercialización de textil para fijar fauna bacteriana en plantas de tratamiento
CAMBAS LTDA.	Encontramos productos y tecnologías que permitirán complementar y ampliar la oferta de Cambas en Chile. Esto se traduce en concretar representación y/o acuerdos comerciales con empresas del rubro tratamiento de aguas residuales y manejo de residuos.
S.K. ECOLOGIA S.A.	5 contactos en energías renovables, 4 en calidad de aire y 1 en derrames. Representación exclusiva de la empresa Inni schmidlin sa de Austria para equipos de calidad de aire, además se hicieron contactos con empresas chilenas del grupo, con la posibilidad de realizar proyectos asociados.
AEPA	Chile invitado de honor en Pollutec 2010 Satisfacción de todas las empresas Contactos institucionales establecidos

INFORME TECNICO



ANTECEDENTES ADICIONALES EMPRESA GWR

Resultados de la visita a Pollutec:

Luego de varias reuniones descritas más abajo, el resultado fue muy positivo ya que hay sinergias naturales entre GWR y varias de las empresas visitadas. A continuación se enuncia el resultado de las reuniones más importantes sostenidas en el recinto donde se llevaba a cabo Pollutec 2008:

Europlasma

Antorchas de plasma y sistemas de calefacción a plasma

Europlasma diseña y fabrica sistemas de calentamiento a plasma de uso potencial en la industria de acero, destrucción de desechos, gasificación a alta temperatura, iniciador de plantas eléctricas a carbón.

Con su tecnología TurboPlasma se puede aumentar la eficiencia de plantas eléctricas a biomasa.

Resultados

Existe mutuo interés por llegar a un acuerdo comercial.

Se han hecho los contactos por email y se está avanzando en cooperación mutua.

Thermya

Torrefacción y carbonización de biomasa.

Empresa dedicada al diseño y desarrollo de sistemas para conversión de biomasa en carbón o energía.

INFORME TECNICO



El sistema más interesante para nosotros es Torspyd que realiza torrefacción continua de la biomasa para dejarla con menos de 1% de humedad sin hacerle perder las propiedades orgánicas y químicas.

Resultados

Existe mutuo interés por llegar a un acuerdo de cooperación o un joint venture.

Se han hecho los contactos por email y se está avanzando en cooperación mutua VALAGRO.

Centro de investigación en agromateriales con fibras y aceites vegetales.

VALAGRO abre un nuevo frente de negocios para GWR. A partir de biomasa leñosa es posible producir algunos polímeros similares al plástico y solventes naturales para pinturas y recubrimientos, lo que abre infinitas posibilidades de uso para la biomasa

Resultados.

Existe mutuo interés por realizar colaboración basada en investigación.

Se están realizando los primeros contactos.

BIONIS

Tratamiento natural de efluentes utilizando sauces en rotación corta.

Bionis nos ofrece un modelo que se ajusta muy bien al know how que tiene GWR y al mismo tiempo ofrece a Bionis una alternativa de una nueva especie como los álamos de los cuales GWR tiene más de mil clones para distintas aplicaciones.

Resultados

Existe mutuo interés en términos de colaboración e intercambio de material genético

Se han hecho los contactos por email y se está avanzando en cooperación mutua.

INFORME TECNICO



Paul Griffiths

Partner (Latin America)

The Birchman Group

La participación de Birchman se centró en el tema de Energía Renovable. Se puso particular énfasis en estudiar las tecnologías de producción de gas a partir de residuos domiciliarios: Syngas y Biogas. Se tomó contacto con varios proveedores de tecnología y equipamiento para la producción de Syngas de cara a ofrecer una solución para un cliente específico en la zona de Temuco para quien Birchman está diseñando la estrategia de energía para una nueva planta industrial. Se buscaron empresas con capacidad de inversión, de manera que puedan instalar la planta y cobrar en base al consumo. Los siguientes pasos serán que una vez que el Cliente apruebe formalmente la solución propuesta y el plan de inversiones, se hará invitación a estas empresas para que hagan propuestas técnico-económicas.


También se tomó contacto con el Ministro de Medio Ambiente de la región de Westfalia (Alemania) con el objetivo de invitarle a participar con una misión de empresas de esa región de Alemania, en la feria Ambiental a realizarse en Chile en Octubre 2009. La reacción del Ministro fue muy positiva y nos puso en contacto con la persona que organizará la misión. Durante Febrero 2009 se hará un seguimiento de avance.

Finalmente, se aprovechó la ocasión para hacer una reunión con el Director Ejecutivo de la Confederation Europeenne des Associations de Petites et Moyenne Enterprises de cara a traer para ofrecer a las PyMes en Chile soluciones para mejorar la gestión de capital intelectual. Se llegó a un acuerdo en que la Confederation Europeenne cederá las soluciones sin costo para un piloto, y apoyará para conseguir financiación del proyecto con fondos Europeos.

INFORME TECNICO



EJEMPLOS DE REPRESENTACIONES ESTABLECIDAS

					
Empresas	Contactos	Pais	tipo de acuerdo	proyecciones	Plazo
APC PURFLO	Mr Yannick JUHERE	France	cooperacion tecnica	Desarrollo de cooperacion tecnica: <ul style="list-style-type: none"> transmision de conocimientos tecnicos y tecnologias de fabricacion de matrices por parte de APC fabricación de moldes para APC con precios preferenciales 	2 años
PREMIER TECH FRANCE	Mr BELANGER	France / Canada	acuerdo comercial	Desarrollo de acuerdo de fabricación y comercialización <ul style="list-style-type: none"> preparación de acuerdo comercial de fabricación local y comercialización de nueva tecnología de plantas de tratamiento ecologicas sin energia con cumplimiento del DS N°90 	3 / 5 años
Stockage & Systèmes	Mr Durand	France	acuerdo comercial	Desarrollo de acuerdo de fabricación y comercialización <ul style="list-style-type: none"> preparación de acuerdo comercial de fabricación local y comercialización de materiales de seguridad industrial 	2 años
OldCastle Precast Inc.	Sr Steve Kingsland	E.E.U.U.	acuerdo comercial	Desarrollo de acuerdo de fabricación y comercialización <ul style="list-style-type: none"> preparación de acuerdo comercial de fabricación local y comercialización de plantas de tratamiento por fauna bacteriana fijada 	3 / 5 años
Entex technologies	Sr Warren Bowman	E.E.U.U.	acuerdo distribución	Desarrollo de acuerdo de distribución y comercialización <ul style="list-style-type: none"> preparación de acuerdo comercial de comercialización de textil para fijar fauna bacteriana en plantas de tratamiento 	2 años
Otros logros					
Descubrimiento de nuevas lineas de mobiliario por rotomoldeo que queremos desarrollar en Chile					

INFORME TECNICO

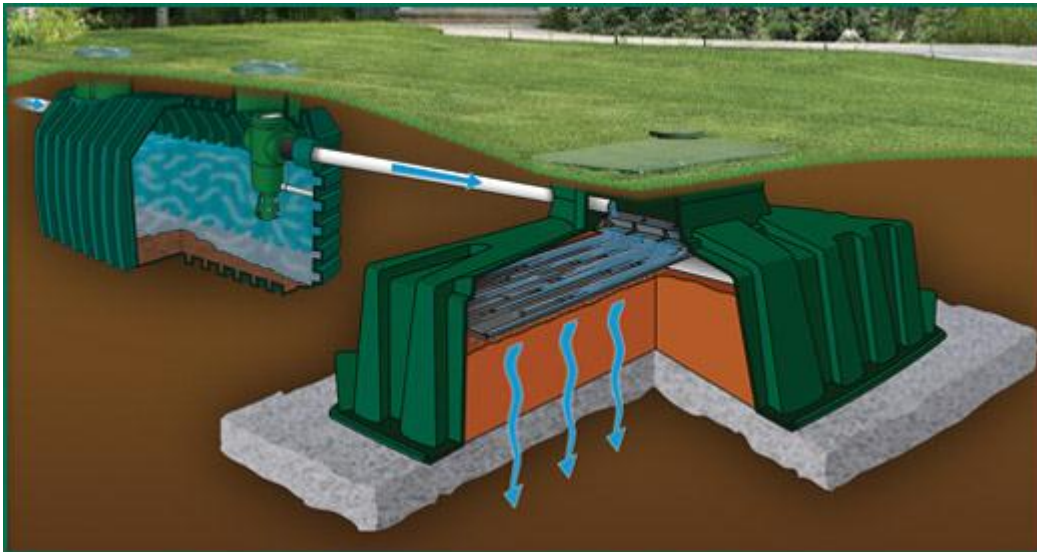


DETALLE DE REPRESENTACIONES ESTABLECIDAS



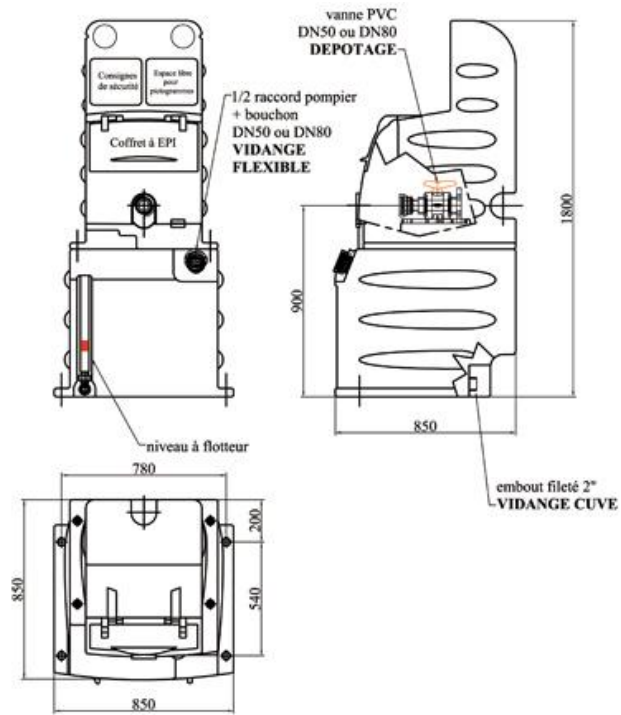
Empresa de origen francesa especializada en roto moldeo de plásticos

INFORME TECNICO



Empresa de origen canadiense especializada en solución de tratamientos de aguas

INFORME TECNICO



Empresa de origen francesa especializada en solución de almacenamiento de químicos

INFORME TECNICO



Empresa de origen E.E.U.U. Especializada en solución de tratamientos de aguas

INFORME TECNICO



PRODUCTOS DE ORNAMENTACION A DESARROLLAR EN CHILE

