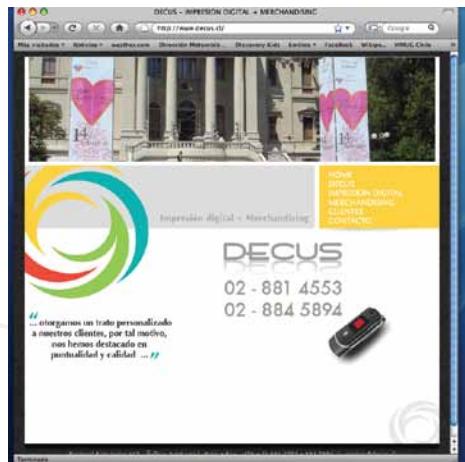
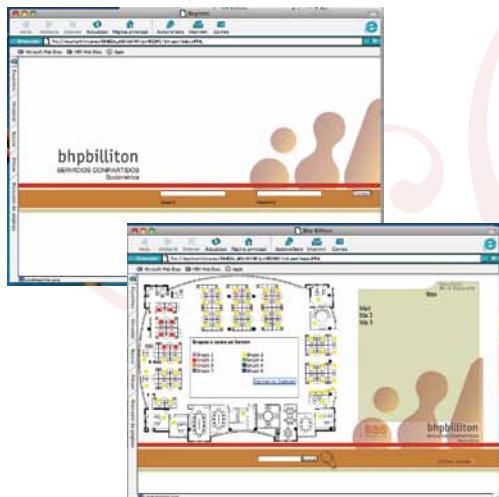


antes de ver mis trabajos,  
debo señalar que **no solo diseño ...**  
**Me gusta participar desde el inicio de cada  
Proyecto, desde la gestión inicial, el armado del  
mismo, la entrega y la fase de mantención ...**

**PA**



INTRANET BHP BILLITON



## ALGUNAS MUESTRAS DE TRABAJO

Logotipo



Tarjeta Virtual Navideña FRUITRADE

PRESENTACIÓN ÑIQUEN



subterramineria

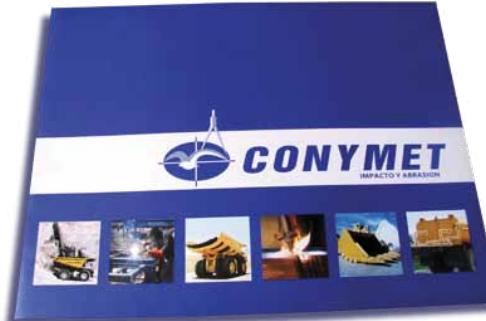




Montaje Fotográfico, LEÓN Serviteca

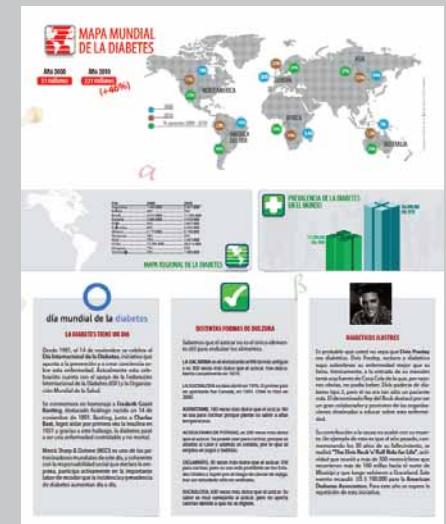
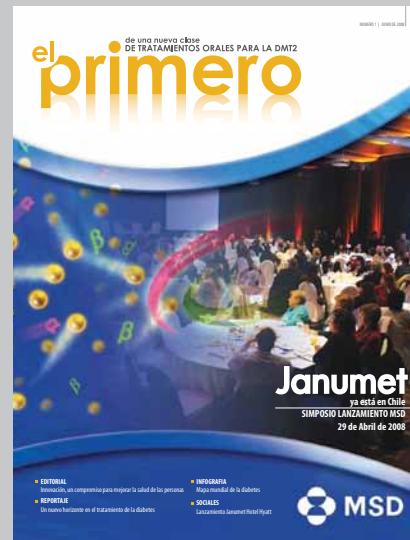
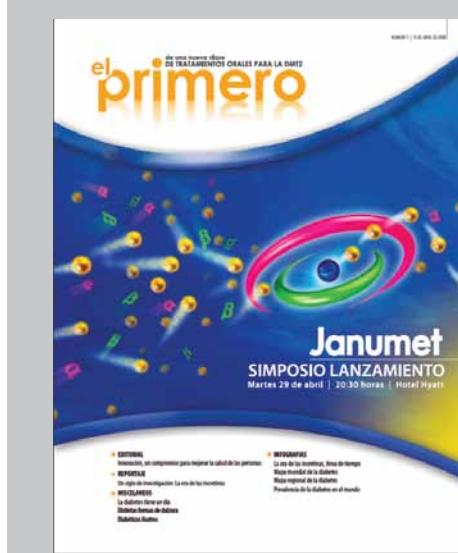


## Berries & Fruit Catálogo



# CATALOGO CORPORATIVO CONYMET

## + Fichas de Productos



[www.videostar.cl](http://www.videostar.cl)

## DIARIO N° 1 - N°2 JANUMET, MERCK

# UNIVERSIDAD UCINF



AFICHES - Dirección de Extensión

 **psico**  
**News**  
logía

Logotipo PSICONEWS - Diario Virtual Carrera Psicología

UNIVERSIDAD UCINF – El Futuro está a mi Alcance –

Más visitados ▾ Personas | Banco de ... NickJr.com--Play to ... Noticias ▾ weather.com Dirección Meteoroló... Discovery Kids Emilios ▾ FaceBook Wikipe... MM

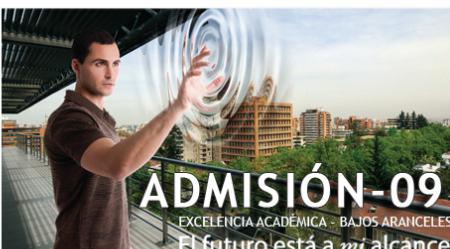
Universidad Ciencias de la Información UCINF Ciencia e Información

E -ROOMS PIA CAPACITACIÓN CONSULTAS ACADÉMICAS Y FINANCIERAS  
E -LEARNING CET PUBLICACIONES EXTENSIÓN RELACIONES INTERNACIONALES  
EMPLEOS UCINF POSTGRADOS DIPLOMADOS DAE FOREIGN AFFAIRS  
BIBLIOTECA

► INFORMACIÓN  
■ Universidad UCINF  
■ Sello Institucional  
■ Facultad de Ingeniería y Negocios  
■ Facultad de Ciencias Jurídicas, Políticas y Sociales  
■ Facultad de Arquitectura y Artes  
■ Facultad de Educación  
■ Escuela de Idiomas  
■ Instituto Tecnológico Puente Alto  
■ Instituto Tecnológico Melipilla  
■ Instituto Tecnológico Pedro de Valdivia

► CONTACTO

► NOTICIAS

  
**ADMISIÓN-09**  
EXCELENCIA ACADÉMICA - BAJOS ARANCELES  
El futuro está a mi alcance



INFORMATE 

**ALUMNOS NUEVOS**



**DIPLOMADO GESTIÓN CULTURAL APlicada al PATRIMONIO**

**INFORMATE**   
ACREDITACIÓN CARRERAS DE EDUCACIÓN

  
No Acreditada a 2007  
En proceso de Acreditación 2009

**SCT-CHILE**  
SISTEMA DE CRÉDITOS ACADÉMICOS TRANSFERIBLES

**BOLETÍN ACADÉMICO**

**v6**  
nuevos News

  
**CON UNA CLASE MAGISTRAL A CARGO DEL PROFESOR LUIS RIVEROS SE INAUGURÓ EL AÑO ACADÉMICO 2009.**  
Con la Clase Magistral "El Reto de la Calidad en la Educación en Chile", a cargo del distinguido Profesor Luis Riveros se inauguró oficialmente el Año Académico 2009.

  
**BIEVENIDA A LOS NUEVOS ALUMNOS UCINF 2009.**  
Con actividades organizadas por la Dirección de Asuntos Estudiantiles, facultades y carreras, fueron recibidos los alumnos nuevos 2009, que iniciaron el 23 de marzo sus actividades universitarias. Rector Patricio Muñoz les deseó éxito en el proyecto personal que emprenden.

  
**UCINF ENTREGÓ LOS TÍTULOS A SUS NUEVOS 282 PROFESIONALES.**  
En dos emocionantes ceremonias recibieron sus títulos 282 nuevos profesionales correspondientes a 18 carreras profesionales y técnicas. Rector Patricio Muñoz dijo que la Titulación "es la ceremonia más importante de la universidad".

Sitio Web Corporativo - [www.ucinf.cl](http://www.ucinf.cl)



Gimnasio UCINF, Avenida Apoquindo

The collage includes:

- A red square logo with a white checkmark.
- A red banner with the text "INFORMATE" and "ALUMNOS NUEVOS".
- A circular logo for "Universidad Cervix de la Información UCINF" featuring a blue eagle.
- A photo of two young adults, a man in a dark shirt and a woman in a pink top, standing together.
- A yellow banner for the "DIPLOMADO GESTIÓN CULTURAL APLICADA AL PATRIMONIO".
- A white box for "INFORMATE ACREDITACIÓN CARRERAS DE EDUCACIÓN" with a red checkmark.
- A black banner for "SCT-CHILE SISTEMA DE CRÉDITOS ACADÉMICOS TRANSFERIBLES" with a white chair icon.
- A red banner for "BOLETÍN ACADÉMICO" showing a group of students.
- A red banner for "v6 psico News" with a white checkmark.

Citi-Well LIVING

A screenshot of a web browser showing the homepage of the Linuxinf distribution. The page has a blue header with the title 'Linuxinf' and navigation links like 'Cómo Funciona', 'Contenido', 'Instalación', etc. Below the header is a large graphic featuring a stylized eagle and the text 'Formaré ingenieros'. On the left, there's a logo for 'Universidad UCINF' with the text 'Ingeniería y Negocios'. A subtext below the logo states: 'Linuxinf es una distribución GNU/Linux desarrollada por estudiantes de Ingeniería y Negocios de la Universidad UCINF'. The main content area features a large image of two smiling men, identified as creators of the distribution.

**Búsqueda de empleos UCRF**

EL FUTURO A TU ALCANCE.

**Ofertas LABORALES**

**PUBLICA gratis**

**Ingrésala tu CV**

**Ingrésala tu CV**

**CLASES**  
**SEGUNDO SEMESTRE**  
**NUEVO EDIFICIO**  
**CORPORATIVO**

Se informa a todos los alumnos que comenzarán las clases en el nuevo edificio corporativo, para ello queremos comunicarles el funcionamiento que tendrán sus actividades académicas.

Los lugares se han distribuido de acuerdo a la siguiente nomenclatura:

100 200 300 »» Pedro de Valdivia 641  
400 »» Pedro de Valdivia 450  
500 »» Escuela de Arquitectura

Ejemplo 1:  
2º piso  
4 - 21 sala 1  
Pedro de Valdivia 450

Ejemplo 2:  
1º piso  
1 - 11 sala 1  
Pedro de Valdivia 641

Tanto en el nuevo edificio como en Pedro de Valdivia 641, habrá personal de apoyo para colaborar en la ubicación de las salas de clases y oficinas.



 Universidad  
**UCINF**

[www.ucinf.cl](http://www.ucinf.cl)

conference@ucinf.cl

Bringing English Teaching to Life

## Imaginative teaching

**With The Learner's Future Needs In Mind**

10th IATEFL-CHILE

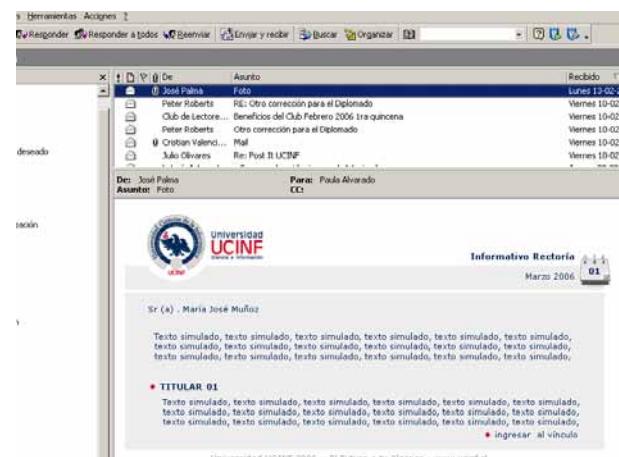
## INTERNATIONAL CONFERENCE

E August  
1-18-2018



MAILING UNIVERSIDAD UCINF

The advertisement features a large photograph of six actors in a dramatic scene. In the foreground, a man in a white tank top is being held by another man in a grey shirt. Behind them, three more men are visible, one with his hands raised. To the left, a smaller inset photo shows a man in a suit and tie looking directly at the camera. The background is dark, suggesting a stage setting.



FICHAS DE CARRERAS



CD ROM LINUXINF



Boletín Informativo

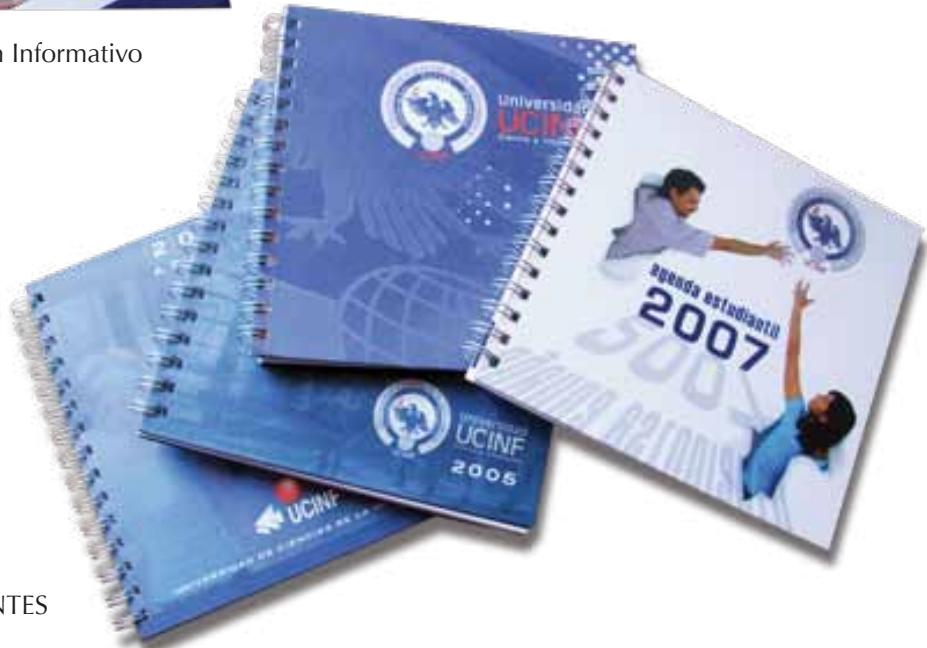
Folleto Congreso Internacional de Educación



AGENDAS DE ESTUDIANTES



Diplomado  
GESTION CULTURAL



# BERMAD ANDINA



**EQUIPMENT**  
We count with the necessary tools and personnel to meet the service specific requirements:  
Manual Tools  
Pneumatic Tools  
Forklifts  
Measurement Equipment  
Qualified Personnel

Qualified valves assembly technicians  
Qualified Aerial Filter Technicians  
Pumps/Electromechanic Technicians  
Control and automation panels technician  
Field Assistants



**TECHNICAL SERVICE AND MAINTENANCE DEPARTMENT**

**TEST BENCH**  
We count with the only Test Bench in Chile (in permanent pressure and water) designed to perform hydraulic simulation tests, according to the final users specifications, in the valves production process as well as in after-maintenance tests.  
The maximum dynamic conditions of the test bench is 7 bar @ 200 m3/hr. Constantly used as training platform for our clients and college students, where real valve demonstrations and valves control will be performed.



## OUR COMPANY

Bermad Andina S.A. Hydraulic Engineering was founded on 1996 and counts with more than 12 years of experience and presence on the Mining, Sanitary and Industrial markets. Offering before- and after-sales products and services in the Design, Control and Optimization of Hydraulic Systems of various types of fluids.

The markets demands and business complexity have inspired us to associate with companies helping us to cover the real needs of our clients, promising a high specialization on industrial/mining processes such as automatic filtering systems and leach pads management.



# EFICIENCIA HÍDRICA en la minería



**EFICIENCIA HÍDRICA en la minería**



**seminario**  
ANTOFAGASTA  
19.11.2009  
ENJOY

**RODRIGO WEISNER LAZO**, Director Nacional de la Dirección General de Aguas, saluda atentamente a usted y tiene el agrado de invitarle al Seminario "EFICIENCIA HÍDRICA EN LA MINERÍA", organizado en conjunto con Ingeniería Hidráulica BERMAD ANDINA S.A., con el objetivo de Promover la Innovación Tecnológica, Facilitar el Benchmarking Sectorial e Incentivar Proyectos y Casos de Éxito.

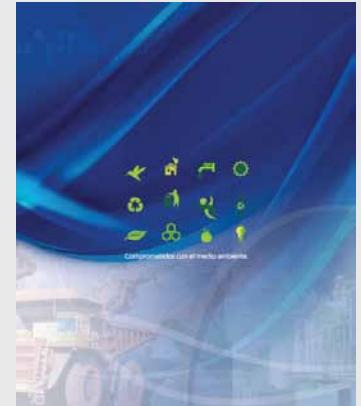
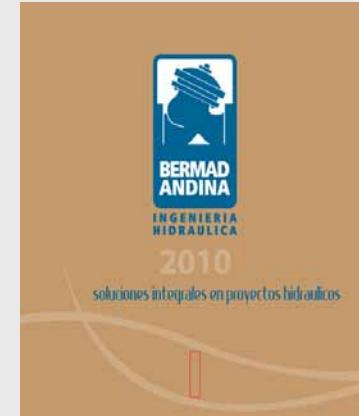
Este se llevará a cabo el jueves 19 de noviembre, a las 8:30 hrs, en el salón Capri del Casino & Resort Enjoy, ubicado en Avenida Angamos 01455, Antofagasta.

Sea parte de esta gran iniciativa, gracias a su experiencia conformaremos una gran mesa de trabajo. El Recurso Hídrico es un tema que merece debate y conocimiento.

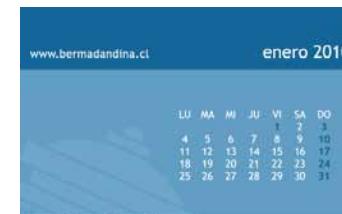
Confirme su asistencia  
enviando formulario de inscripción :  
[seminarios@bermadandina.cl](mailto:seminarios@bermadandina.cl)  
(56 2) 489 5100  
CUPOS LIMITADOS

**invita** 

**participa** 



calendario 2010

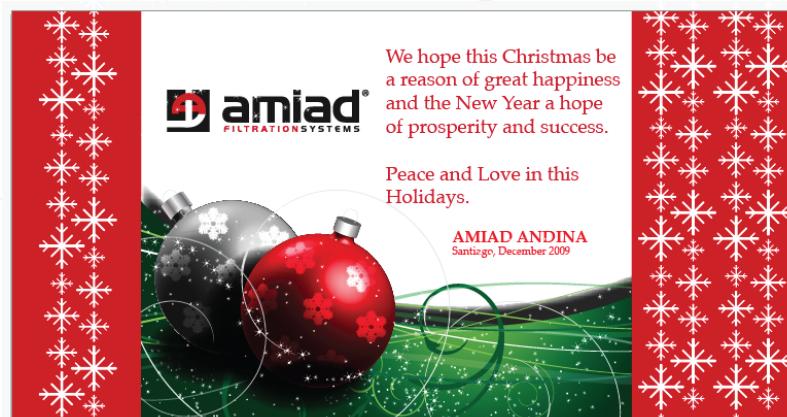


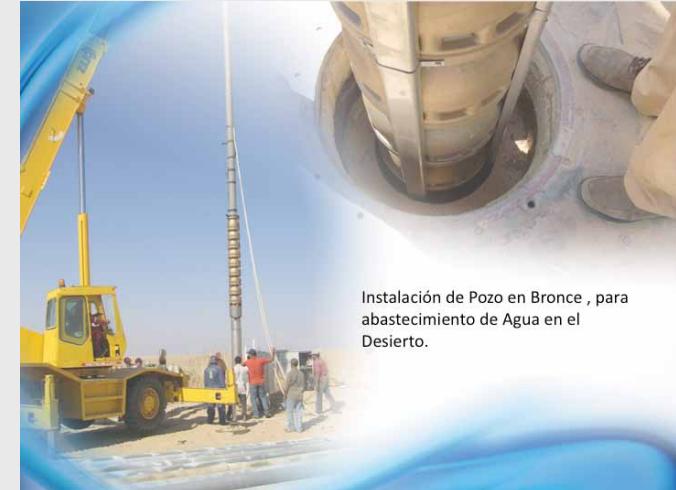
"Un año humano... se divide el año enero como el que recorre las ruinas, esto es una Ruina. Esta Ruina es como una oruga, nos lleva a través de otras personas y a veces a veces a por unos pocos personajes carismáticos. Es necesario transformar de esta oruga, dejando a los demás seres humanos para incluir a todo lo viviente y a la naturaleza entera."

Albert Einstein

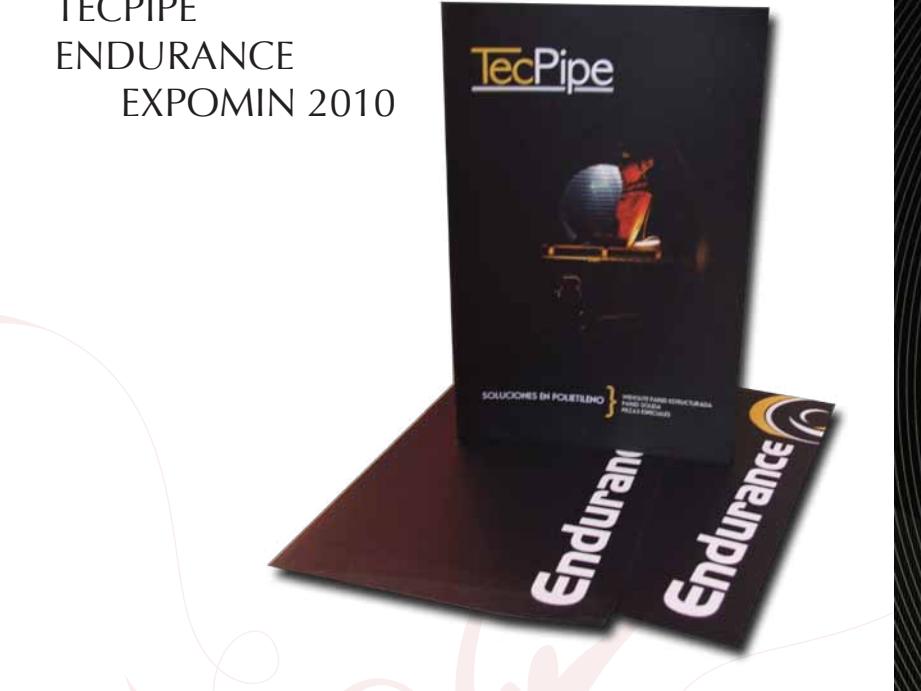


# AGROSYSTEMS - AMIAD - MINING SYSTEMS





# TECPIPE ENDURANCE EXPOMIN 2010



**TecPipe**

Experiencia y Calidad - en la industria del polietileno.

WEHOLITE Pared Estructurada Pared Sólida Piezas Especiales

TecPipe cuenta con un equipo de profesionales con más de 20 años de experiencia en la industria del polietileno, perteneciendo tanto a la ejecución de proyectos nacionales e internacionales como a la investigación y desarrollo.

TecPipe ofrece soluciones en el manejo de líquidos y gases, así como en la construcción de sistemas de tubería para la industria minera, petroquímica, petróleo y gas, agua potable y aguas residuales.

TecPipe ofrece soluciones en el manejo de fluidos, líquidos y gases, así como en la construcción de sistemas de tubería para la industria minera, petroquímica, petróleo y gas, agua potable y aguas residuales.

El interés hacia la tubería de polietileno surge de los ventajas que se comparan con las similares en acero, fierro fundido, acero, cemento y fibra de vidrio. Sus características principales la hacen resistente a los agentes químicos y físicos químicos. Al no ser tóxica es amigable con el medioambiente, permitiendo el transporte de agua potable.

**TecPipe**  
soluciones en polietileno



PROTECCIÓN AL MEDIO AMBIENTE

**SEGURIDAD** **MEDIO AMBIENTE** **CALIDAD** **CONFIANZA**

soluciones en polietileno

catálogos

**www.endurancesa.com**

SANTIAGO  
Panamericana Norte 19501, Colina  
Tel. +56 2 7307604

ANTOFAGASTA  
Arribito 281  
Tel. +56 55 274200, 275821, 478077  
Fax: +56 55 234698

**SOLUCIONES EN POLIETILENO }** WHOLETE PARED ESTRUCTURADA  
PARED SOLIDA  
PIEZAS ESPECIALES

**Endurance**

**INFORMACIÓN** Se brinda la información de profesionales especializados en la ejecución de proyectos nacionales e internacionales, así como en la investigación y desarrollo.

**INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PLUMERÍA Y DRENAJE DE TIERRA** Diseñando y fabricando tuberías de polietileno para la ejecución de sistemas de tubería para la industria minera, petroquímica, petróleo y gas, agua potable y aguas residuales.

**PROYECTOS EN MARES** Ofreciendo soluciones para la ejecución de sistemas de tubería para la industria marítima, así como en la construcción de sistemas de tubería para la industria marítima.

**REDES SUBTERRÁNEAS** Ofreciendo soluciones para la ejecución de sistemas de tubería para la industria minera, petroquímica, petróleo y gas, agua potable y aguas residuales.

**SEGURIDAD, RESPONSABILIDAD SOCIAL Y PROTECCIÓN**



diseño gráfica stand  
+ asesoría comunicacional  
+ merchandising



[www.tecpipe.com](http://www.tecpipe.com)

Panamericana Norte 19.501, Colina,  
Santiago  
Tel: (56 2) 738 7604  
Anhidrita 281,  
Antofagasta  
Tel: (56 55) 274200 - 275821 - 478077  
Fax: +56 55 234698

  
**Endurance**

JAIME QUIÑONES H.  
Ingeniero Ventas de Proyectos  
[jquinones@endurancesa.com](mailto:jquinones@endurancesa.com)  
(56 9) 6 2370 297

[www.endurancesa.com](http://www.endurancesa.com)

Panamericana Norte 19.501, Colina,  
Santiago  
Tel: (56 2) 738 7604  
Anhidrita 281,  
Antofagasta  
Tel: (56 55) 274200 - 275821 - 478077  
Fax: +56 55 234698



tarjetas de visita

# AMECO EXPOMIN 2010



## BRAND DRIVERS

Expertise • Innovation • Reliability  
Responsiveness • Safety



Gráficas Stand Expomin

**SITE CONSTRUCTION SERVICES**  
SERVICIOS EN OBRA

- Equipos y herramientas de construcción
- Grúas de gran capacidad
- Administración de flota y herramientas
- Evaluación, estimación y mantenimiento de equipos
- Capacitación y certificación de operadores
- Certificación de equipos

**FLEET SERVICES**  
SERVICIOS DE FLOTA DE EQUIPOS

- Servicio integral de flota
- Compra de vehículos y equipos
- Mantención, reparación y reposición de equipos
- Capacitación y certificación de operadores
- Entrenamiento de equipos

Tríptico Masivo

**ABOUT US**  
HISTORIO

AMECO es una empresa líder en la industria de la construcción y la explotación minera, ofreciendo soluciones integrales para la industria extractiva y la construcción, con más de 60 años de experiencia.

La empresa se ha especializado en la fabricación y suministro de maquinaria y herramientas para la construcción y la explotación minera, así como en la prestación de servicios de mantenimiento y reparación de equipos.

AMECO cuenta con una amplia gama de servicios, incluyendo:

- Venta y alquiler de maquinaria y herramientas
- Mantención y reparación de equipos
- Servicio técnico y de urgencia
- Fabricación y reparación de componentes
- Entrenamiento y certificación de operadores
- Consultoría y asistencia técnica

**Delivering Integrated Mobile Equipment and Tool Solutions to Industry Worldwide**

**AMECO**

**CERTIFICACIONES**  
ISO 9001: 2000 Calidad  
OHSAS 18001: 1999 Seguridad y Salud  
ISO 14001: 2004 Medio Ambiente

**AMECO SOLUCIONES PARA LA INDUSTRIA EXTRACTIVA Y LA CONSTRUCCIÓN**

**Expertos en Soluciones de Seguridad, Eficiencia y Sustentabilidad**

**SITE SERVICES**  
SERVICIOS EN OBRA

AMECO CHILE APOYA LAS OPERACIONES DE...

**Mines Escondida Limitada:**  
"Servicio integral de equipos móviles, maquinaria y herramientas para la explotación minera, incluyendo la compra, mantenimiento y reposición de equipos."

**Mines Los Pelambres:**  
"Servicio integral de equipos móviles, maquinaria y herramientas para la explotación minera, incluyendo la compra, mantenimiento y reposición de equipos."

**Mines Cerre Conchal:**  
"Servicio de alquiler de equipos móviles"

**Mines Chuquicamata:**  
"Servicio de alquiler de equipos móviles a la industria minera"

**Mines Mantenimiento:**  
"Servicio de reparación de equipos"

Paseo Chile S.A.  
Aporte a diversos proyectos

**FLEET SERVICES**  
SERVICIOS DE FLOTA DE EQUIPOS

ESTE SERVICIO PERMITE A SU COMPAÑIA:

- Reducir el costo operativo total
- Mejorar el rendimiento de las operaciones con equipos nuevos
- Reducir costos de mano de obra y mano de obra

AMECO OFRECE LOS SIGUIENTES SERVICIOS:

- Compra de los máquinas y equipos que posee su cliente
- Mantención y reparación de los equipos de acuerdo a las necesidades del cliente
- Todas las etapas de mantenimiento
- Reparación y reposición de equipos
- Capacitación y certificación de operadores
- Consultoría y asistencia técnica



## bolsas ecológicas



aviso Nueva Minería - Minería Chilena



aviso Día Minero

NuevaMineriaExponInFINAL.pdf 1 19-03-10 13:21

# AMECO

## SITE SERVICES

SERVICIOS EN OBRA

- Equipos y herramientas de construcción
- Grúas de gran capacidad
- Administración de flota y herramientas
- Evaluación, estimación, mantenimiento, certificación de operadores y equipos
- Capacitación de operadores

## FLEET SERVICES

SERVICIOS DE FLOTA DE EQUIPOS

- Servicio integral de flota
- Compra de vehículos y equipos
- Mantención, reparación y reposición de equipos
- Capacitación de operadores

Visitenos en EXPMIN  
Stand 306-2  
[\(56 2\) 444 3700](http://www.ameco.cl)

**Expertise  
Innovation  
Reliability  
Safety  
Responsiveness**

BÉATI



aviso Revista Ecoamérica

Firefox Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ventana Ayuda

(49%) jue 19:59

file:///Users/poLi/Desktop/BOOK PAULA/PRODUCCIONES KT/web/Index.html

PRODUCCIONES KT

Feisbuc YouTube Discovery Kids Google BancoEstado book-paula La Ciudad de los Fot... NEWS E@milos Download Free Vect... Feria de diseño / dis... Resultados de la Bús... 100 Nice Animals

PRODUCCIONES KT

PRODUCCIONES KT

INICIO

Amplificación, Iluminación y Producción de Eventos

Productos y Servicios en Acústica, Control de Ruido y Vibraciones > Clientes > Contacto

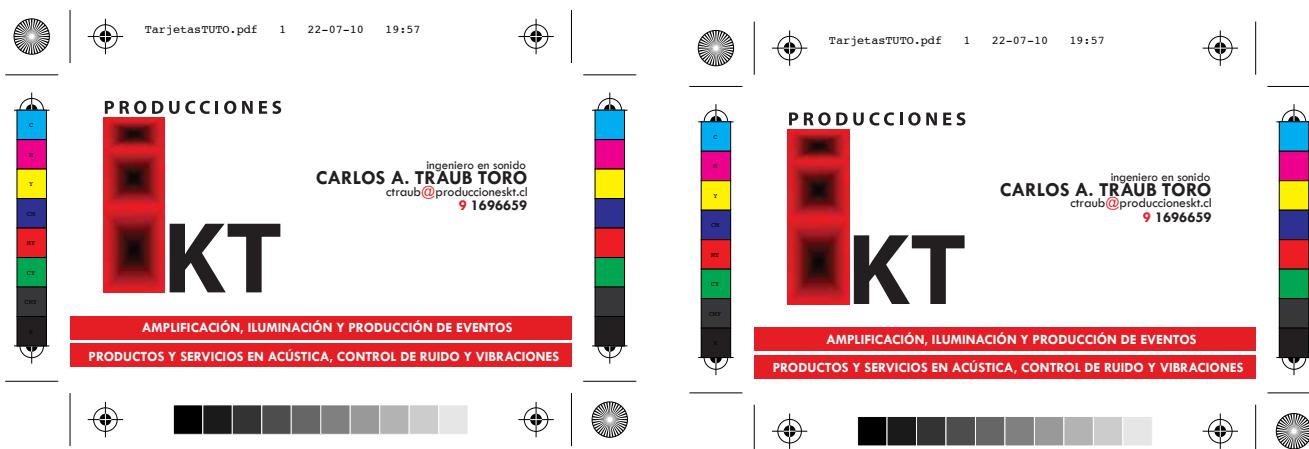


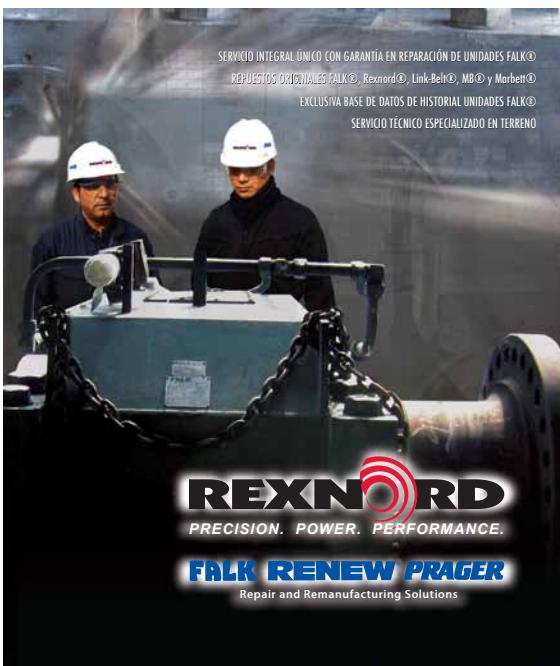
Servicio de amplificación, iluminación y escenarios para: eventos, seminarios, fiestas y bandas en vivo.

Control del ruido y vibraciones, acondicionamiento acústico de espacios arquitectónicos.

Equipos Profesionales y Personal calificado con experiencia.

Facebook

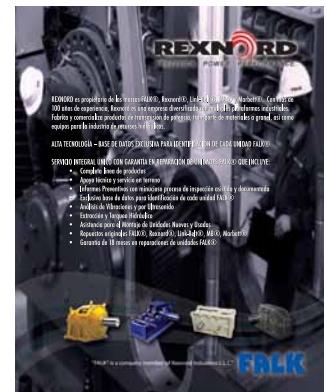
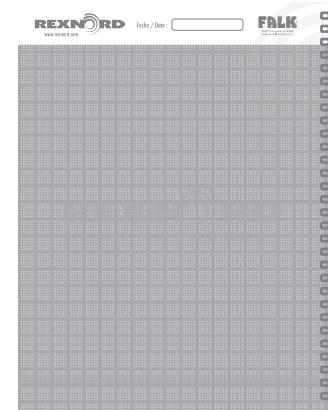
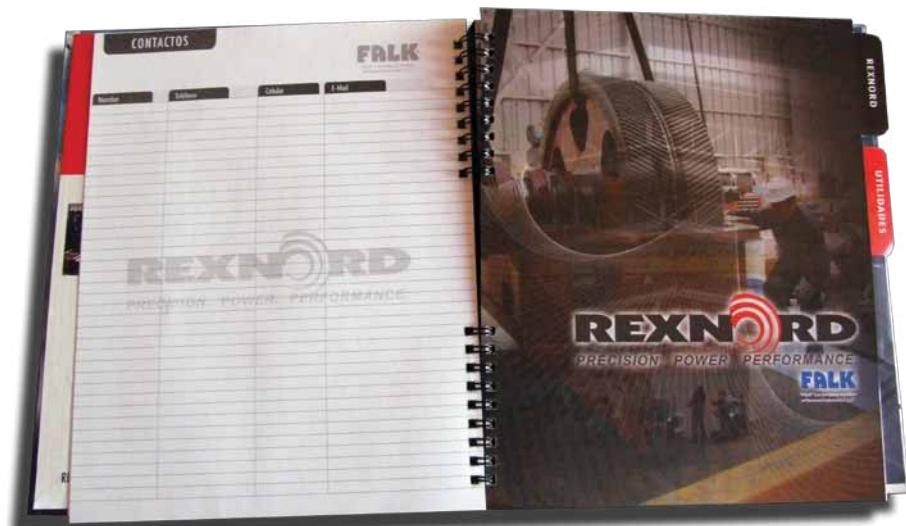




A page from a catalog or brochure. The top left features the FALK logo with a square icon containing a gear. The top right has the word "CONTACTOS". Below the header is a table with four columns: "Nombre", "Teléfono", "Email", and "Com". The middle section contains the large "REXNORD" logo with the tagline "PRECISION POWER PERFORMANCE" underneath. The bottom half of the page is filled with horizontal lines for notes.

REXNORD CHILE

Diseño Cuaderno Corporativo + producción fotográfica





BTK

**ÁREAS DESARROLLADAS POR BTK**

- ESTUDIOS DE PREFACTIBILIDAD
- ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD
- ESTUDIOS DE PERFIL
- INGENIERÍA BÁSICA
- INGENIERÍA DE DETALLES
- CONSULTORIAS TÉCNICAS ESPECIALIZADAS
- INSPECCIONES TÉCNICAS
- CONSTRUCCIÓN, MONTAJE INDUSTRIAL Y PUESTA EN MARCHA
- ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS MODALIDAD EPCM
- DESARROLLO DE EQUIPOS



**INGENIERÍA, CONSTRUCCIÓN, MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA  
IMPLEMENTACIÓN SISTEMA BOMBS BOOSTER  
COMPAÑÍA MINERA ZALDIVAR BARRICK**

Duración: 4 meses  
Fecha: Marzo 2010  
Monto Contrato: US\$700.000

**BTK**

This section provides details about a specific project implementation, showing a timeline from March 2010 and listing four months as the duration. It includes the BTK logo and contact information.

BUILDTEK

**BUILDTEK PIPING & FITTING**

**Strategic Business**

With a professional experience of more than 25 years, in the markets of the real state industry, industrial construction, assemblies and investments, Buildtek S.A. is born, in answer to the demanding necessities of the market. Buildtek S.A., is a dynamic company with a solid team of enabled professionals to give integral solutions to the national and foreign industrial. Our solid values, guarantee to us. Recently, strategic partners of SAAM decide to invest on mining industry using Buildtek as strategic platform.

**Chilean Exports - Imports**

Map of Chile showing export and import routes. Key data points include:

Category	Total USD\$ M	Ranking
Oil & Gas	300.310	9.898
Total	389.310	48
FOB (PP)	240.217	14.873
Non Trade Goods	14.873	A2
World Ranking	14.873	A2
Inflation %	3.4	14.763.470
Population	17.000.000	46
World Ranking	46	High

**Main Chilean Export**

Category	Total USD\$ M
Copper Exports	37.558.800
Forestry Exports	4.952.341
Aquaculture and Fishing Exports	3.826.890
Wine Exports	1.256.380
Total	47.594.411

**Join Ventures**

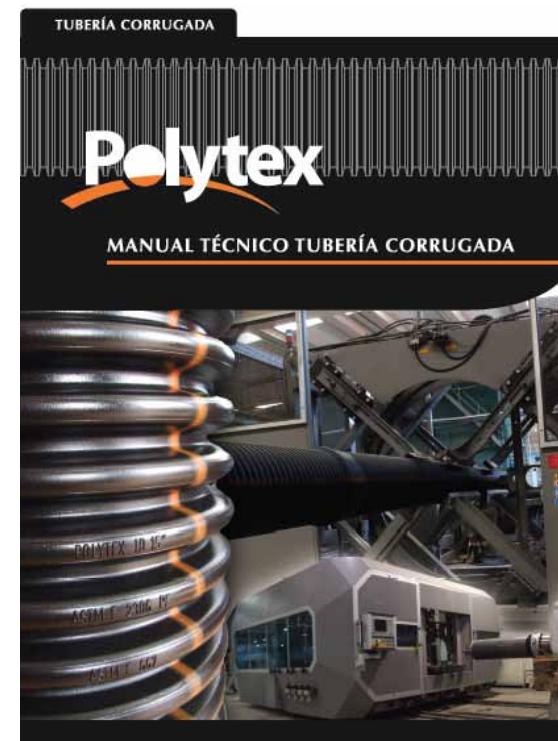
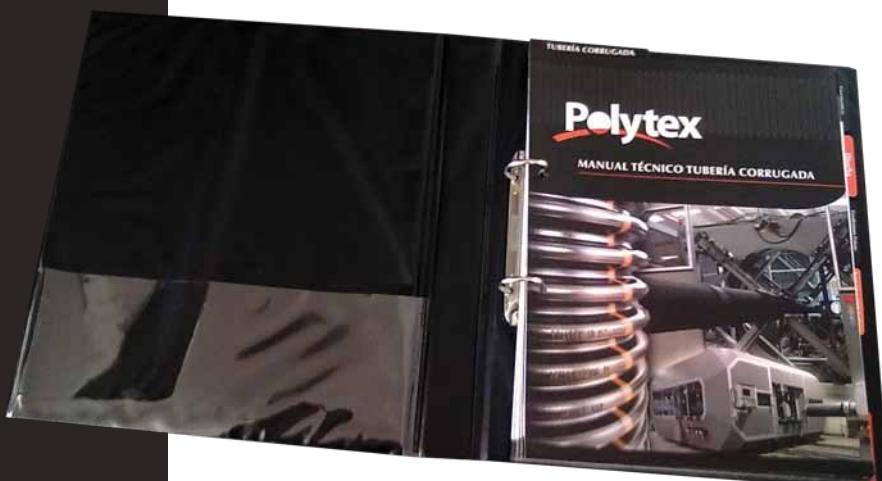
Logos for BTK, OTEGA, Ritmo, plastek, and saam.

**OUR CLIENTS**

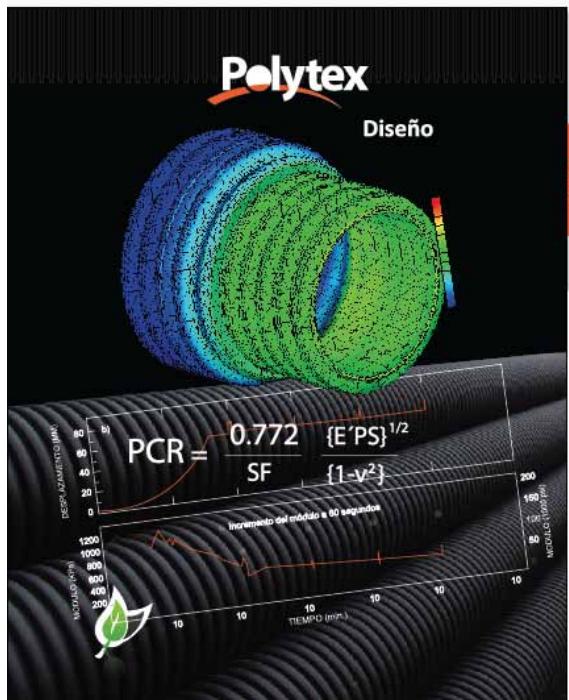
- Sociedad Chilena del Litio Ltda
- Almacasa Mineral, Chilca SCM
- Compañía Portuaria de Mejillones S.A.
- Codelco
- Compañía Minera Xstrata Copper
- Mina Los Bronces
- Fundación Atacama Norte
- Antofagasta Minerals PLC
- BHP Billiton
- Mina Escondida
- SAAM Sistech S.A. Minas

**BUILDTEK SAAM**

A photograph of a construction site showing workers and heavy machinery at a mining facility.



## Diseño Manual de Tubería Corrugada Producción de Fotos, Diseño y Redacción



**Espesor Mínimo de la Pared del Conducto de Agua** – El espesor mínimo de la pared del conducto de agua de la tubería de interior liso y piezas de conexión Tipo S y Tipo D cumplirá los requisitos de la Tabla 2.

**Perforaciones** – Todas las perforaciones deberán ser efectuadas con precisión. El área de ingreso de agua deberá ser de un mínimo de  $21 \text{ cm}^2/\text{m}$  ( $1.0 \text{ in}^2/\text{pie}$ ),  $31 \text{ cm}^2/\text{m}$  ( $1.5 \text{ in}^2/\text{pie}$ ) para tubería de  $100 \text{ mm}$  a  $230 \text{ mm}$  ( $4''$  a  $9''$ ),  $31 \text{ cm}^2/\text{m}$  ( $1.5 \text{ in}^2/\text{pie}$ ) para tubería de  $300 \text{ mm}$  a  $430 \text{ mm}$  ( $12''$  a  $18''$ ) y  $41 \text{ cm}^2/\text{m}$  ( $2.0 \text{ in}^2/\text{pie}$ ) para tubería de  $450 \text{ mm}$  a  $550 \text{ mm}$  ( $18''$  a  $22''$ ). Las perforaciones circulares no deberán ser mayores a  $4.76 \text{ mm}$  ( $\frac{3}{16''}$ ) para tubería de  $100 \text{ mm}$  a  $230 \text{ mm}$  ( $4''$  a  $9''$ ) y  $9.33 \text{ mm}$  ( $\frac{3}{8''}$ ) para tuberías de tamaño mayor a  $230 \text{ mm}$  ( $9''$ ). El ancho de las aberturas no será mayor a  $3.18 \text{ mm}$  ( $\frac{1}{4''}$ ). El largo de las aberturas no excederá el 10% de la circunferencia

Diametro [pulg.]	Rigidez Mínima de la Tubería [KPa]	Diametro Interior Mínimo	Diametro Exterior Mínimo	Espesor Mínimo de Pared <sup>a</sup>
4	340.00	3.90	4.10	0.02
6	340.00	5.80	6.20	0.02
8	340.00	7.80	8.20	0.02
10	340.00	9.70	10.30	0.03
12	280.00	11.60	12.20	0.04
15	200.00	14.50	15.40	0.04
18	120.00	17.50	18.50	0.05
24	340.00	23.50	24.70	0.06

Tabla 1



interna nominal para tubería de  $100 \text{ mm}$  a  $200 \text{ mm}$  ( $4''$  a  $8''$ ),  $64 \text{ mm}$  ( $2.5''$ ) para tubería de  $230 \text{ mm}$  a  $375 \text{ mm}$  ( $10''$  a  $15''$ ) y  $77 \text{ mm}$  ( $3.0''$ ) para tubería de  $430 \text{ mm}$  ( $18''$ ) o de mayor tamaño. Otras dimensiones de perforaciones y configuraciones podrán ser proporcionadas a fin de cumplir con las necesidades del comprador.

**Rigidez de la Tubería** – Los valores mínimos de rigidez de la tubería a una defeción del 5% cumplirán con los requisitos de la Tabla 1.

**Aplastamiento de la Tubería** – No habrá evidencia de deformaciones en la pared, separación, rajaduras, roturas, separación de las juntas, separación de la pared externa e interna, o combinaciones de estas.



**Adhesión** – Para tubería Tipo S la adhesión entre las paredes interna y externa (en el valle de corrugación) y en las juntas de espiral no se separará. En la tubería Tipo D la adhesión entre las salientes o rosaduras y las paredes interna y externa y en las juntas de espiral no se separará.

### PIEZAS ESPECIALES Y ACOPLES

Solamente se deberán usar piezas especiales suministradas o recomendadas por el fabricante. Las piezas especiales serán instaladas de acuerdo a las recomendaciones del fabricante. Los acoplos utilizados con la tubería y piezas especiales serán de diseño tal que preserve la alineación durante la construcción y evite la separación en las juntas. Las juntas tipo campana y espiga, acoplos externos tipo resorte o partidos son ejemplos claros de diseños típicos.

### DESCRIPCIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CONEXIÓN - AASHTO

**Tipo A (hermética a los suelos)** – Se requiere a fin de evitar la infiltración de aguas. La infiltración de aguas es influenciada por el tamaño de la apertura (dimensione máxima normal a la dirección en la que los suelos pueden infiltrar) y la longitud del canal (longitud del trayecto a través del cual los suelos pueden infiltrar). La relación de DBS tamaño de suelos (el tamaño de suelos para el cual 85% es más fino) con el tamaño de la junta de la apertura deberá ser mayor a 0.3 para arena tipo media o a 0.2 para arena uniforme. Estas relaciones no son necesarias para rellenos cohesivos donde el índice de plasticidad excede 12.

**Tipo B (hermética a los sedimentos)** – La hermeticidad se requiere a fin de evitar la infiltración de aguas subterráneas y/o exfiltración atmosférica. Los sistemas de juntas herméticas a los sedimentos incorporan un material de empaque en la conexión de la tubería. Los empaques deben cumplir o exceder los requisitos de ASTM D 1036 Grado 2A2 o ACTM F477.

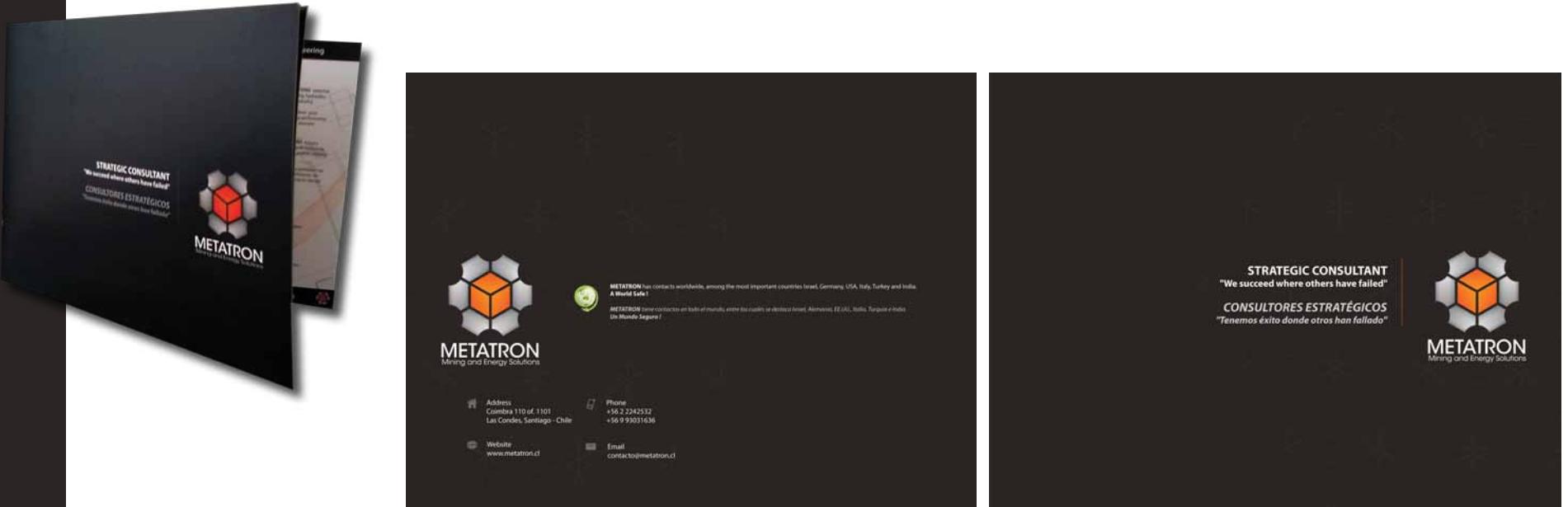
### Tipo C (hermética al agua)

La hermeticidad de una junta de agua (la infiltración de agua subterránea a los suelos), infiltración de aguas subterráneas y/o exfiltración atmosférica (hermética al agua) debe ser considerada. La hermeticidad de las juntas se logra mediante el sellado de entradas y salidas del canal y el llenado de partículas del relleno. Un material de relleno que contenga un alto porcentaje de material Clase II o Clase IV, de acuerdo a la especificación en ASTM D3232 o Clase IV, de acuerdo a la especificación en el tipo específico de junta a ser utilizada a fin de prevenir la infiltración de suelos o de sedimentos.

La hermeticidad de una junta de agua (la infiltración de agua subterránea a los suelos), infiltración de aguas subterráneas y/o exfiltración atmosférica (hermética al agua) debe ser considerada. La hermeticidad de las juntas se logra mediante el sellado de entradas y salidas del canal y el llenado de partículas del relleno. Un material de relleno que contenga un alto porcentaje de material Clase II o Clase IV, de acuerdo a la especificación en ASTM D3232 o Clase IV, de acuerdo a la especificación en el tipo específico de junta a ser utilizada a fin de prevenir la infiltración de suelos o de sedimentos.

# METATRON

## Diseño Brochure Corporativo



The screenshot shows the homepage of the INGEOREC website. At the top, there's a header bar with the company logo and navigation links: INGEOREC, CONSULTORÍA RE, www.ingeorec.cl, Consultoría Recursos Hídricos, INGEOREC | EQUIPO | EQUIPAMIENTO | PROYECTOS DESTACADOS | CLIENTES | FTP | CONTACTO. The main background image is a photograph of a person in a hard hat working at a water treatment facility. Overlaid on the image are several semi-transparent boxes containing service descriptions and a large blue water drop graphic with the word "Ingeorec". Below the main image are four colored boxes: yellow (HIDROGEOLOGÍA), teal (HIDROGEOQUÍMICA), orange (HIDROLOGÍA), and green (DERECHOS DE AGUA). At the bottom right, there's a phone number (56 2) 204 6466 - 204 0199 and an email link (ingeorec@ingeorec.cl).

Consultoría Recursos Hídricos

INGOREC | EQUIPO | EQUIPAMIENTO | PROYECTOS DESTACADOS | CLIENTES | FTP | CONTACTO

Ingeorec

**HIDROGEOLOGÍA**

Exploración y evaluación de recursos hídricos subterráneos. Diseño de pozos y campos de bombeo para la explotación racional de agua subterránea. Modelos numéricos de predicciones, simulaciones, contaminación de acuíferos.

**HIDROGEOQUÍMICA**

Origen y evolución de las aguas subterráneas. Diseño de redes de monitoreo para el control de la calidad de las aguas subterráneas. Contaminación de acuíferos. Recomendaciones para los distintos usos.

**HIDROLOGÍA**

Estudios de crecidas. Precipitaciones de diseño y máximas probables. Balances hídricos, evaluación de recursos y pronóstico de caudales. Modelos hidrológicos. Mecánica fluvial.

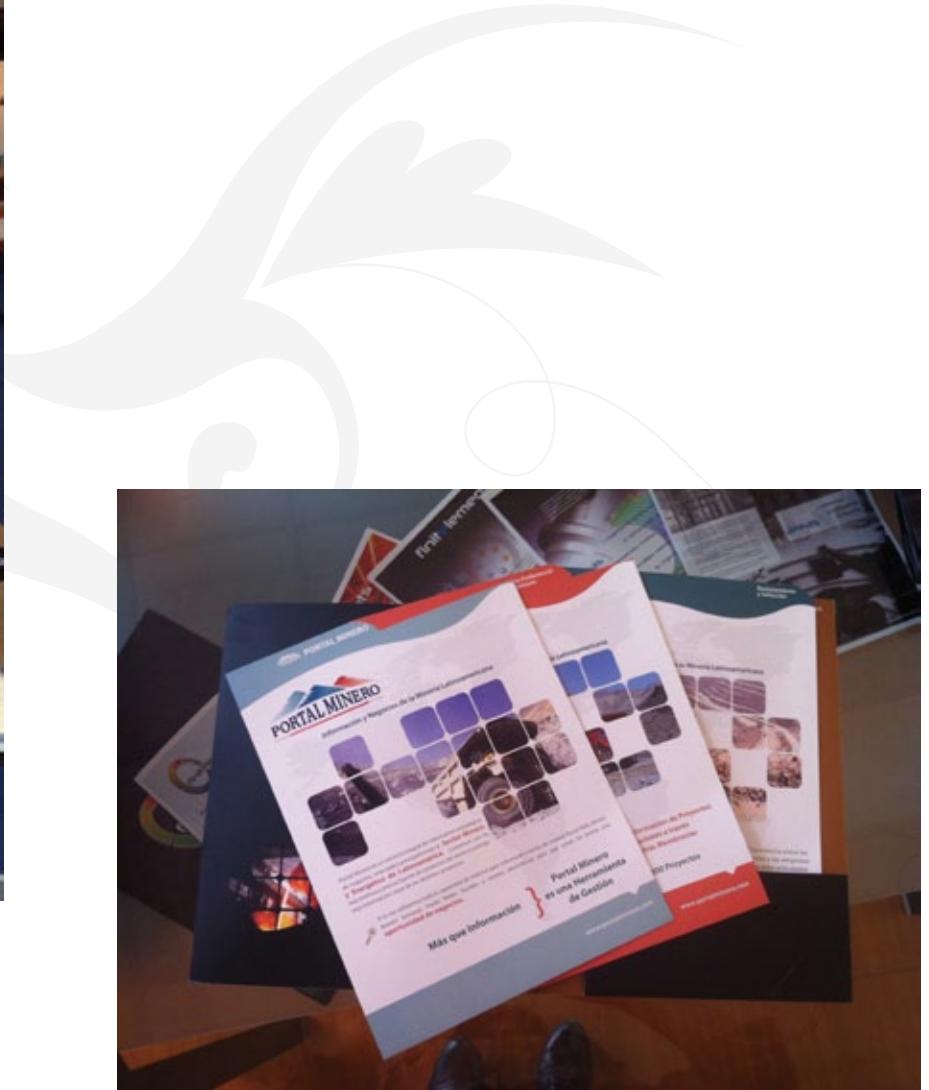
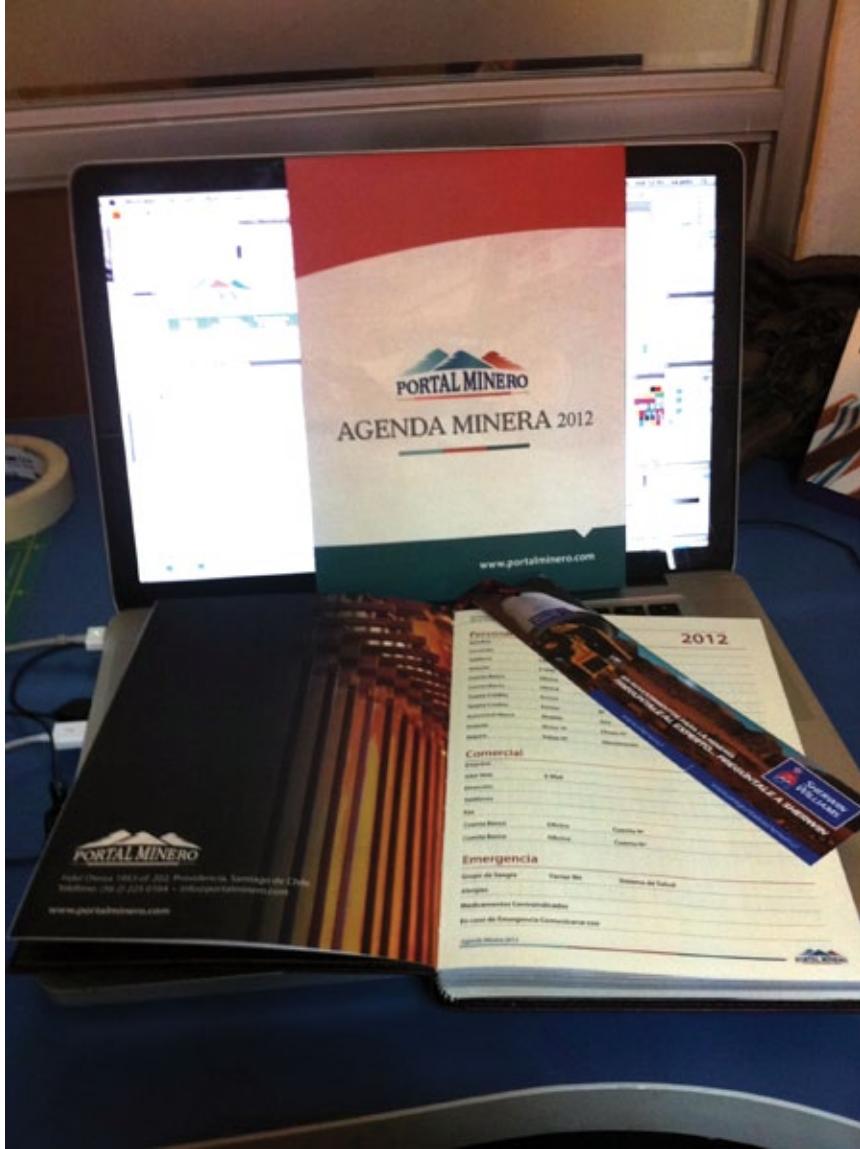
**DERECHOS DE AGUA**

Catastro de usuarios de aguas. Peritajes. Solicitudes de derecho de aprovechamiento y explotación de agua subterránea. Cambio de puntos de captación y traslado del ejercicio de derechos.

(56 2) 204 6466 - 204 0199 [ingeorec@ingeorec.cl](mailto:ingeorec@ingeorec.cl)



CV



CV





The screenshot shows the CustomZero website homepage. At the top, there are two images: one of a Star Wars AT-AT walker and another of a complex mechanical or electronic device. Below these are four colored boxes with text:

- { modelismo }
- { publicidad }
- CUSTOMZERO** estudio creativo
- { proyectos }

Below these boxes is a large image of a Star Wars X-Wing fighter. At the bottom, there are two more colored boxes:

- { eventos }
- {

The screenshot shows the services page of the CustomZero website. It features a dark background with a hexagonal grid pattern. On the left, there are four colored boxes with text:

- { publicidad }
- { modelismo }
- { proyectos }
- { eventos }

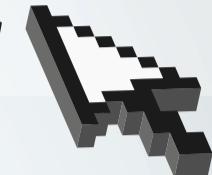
On the right, there is contact information:

[www.customzero.cl](http://www.customzero.cl)  
CUSTOM-ZERO-CHILE [@customzerochile](#)  
contacto@customzero.cl

CV



## NUEVOS ESPACIOS DE PUBLICIDAD PARA LOTEOS



IMPACTO

ESTRATEGIAS

IMPRESIONES

CLICKS



El Mejor PORTAL para la Compra y Venta de TERRENOS

[www.suelos.cl](http://www.suelos.cl)

Miguel Claro 195 of. 908 • Providencia • Santiago • Chile • Fono (56 2) 7900 400 - 7900 412



# suelos cl

TODOS LOS TERRENOS

ECONÓMICAS, ECOLÓGICAS, RÁPIDAS DE PRODUCIR Y DE GRAN CALIDAD TÉCNICA.



**“FOTOGRAFÍA AÉREA,  
UN PUNTO DE VISTA SUPERIOR”**

[www.suelos.cl](http://www.suelos.cl)





DESIERTO, MAR Y CORDILLERA  
SON PARTE DE MI BANDERA



¡AY!

COMO AMO LOS SUELOS

QUE ME VIERON NACER  
EN ESTA TIERRA ...

EN SEPTIEMBRE, EL EQUIPO PROFESIONAL DE  
SUELOS LES SALUDA AFECTUOSAMENTE .....

**suelos**  cl  
TODOS LOS TERRENOS

¡FELICES FIESTAS PATRIAS!



Ofrecemos este exclusivo servicio de fotografía aérea, a través de un innovador sistema de tecnología europea y por medio de un zeppelin (Globo cautivo de helio), dirigido desde tierra por control remoto, se pueden obtener fotografías hasta los 200 metros de altura.

**"FOTOGRAFÍA AÉREA, UN PUNTO DE VISTA SUPERIOR"**

Descargar Portafolio



accederás con solo un click,  
al micro-sitio de tú  
Proyecto Inmobiliario.

The screenshot shows the main landing page of the Suelos.cl website. At the top, there's a search bar and a map with several orange heart-shaped markers indicating land plots. Below the map, there are two sections labeled "BANNER NORMAL" and "BANNER PREMIUM". The "BANNER NORMAL" section features a logo for "PIEDRA PINTADA". The "BANNER PREMIUM" section features a logo for "Alto de Los Lagos". The rest of the page includes sections for "Terrenos en Venta", "Terrenos en Alquiler", and "Actividades de Construcción".



**Ver Micro-Sitio**

**Descarga  
Presentación**

¡Publicita con nosotros y maximiza tus  
recursos en el mejor medio para la  
difusión de tú terreno o loteo!

## Noticias

22  
Febrero  
2013  
**Dueño de Inca de Oro busca sumar nuevos activos mineros para viabilizar proyecto**

**(Chile)** Pan Aust está buscando adquirir pertenencias mineras en Chile, en conjunto con Codelco.

[+ Ver Noticia](#)**Multan a Pascua Lama y SMA investiga nuevo proceso ambiental**

**(Chile 22/02/2013)** Autoridades mantienen la operación totalmente cerrada en Chile. Mientras, la firma fue notificada de una multa de US\$ 258 mil.

[+ Ver Noticia](#)**Collahuasi respalda a Gener y Colbún y se opone a interconexión SING-SIC**

**(Chile 22/02/2013)** Minera señala que a los estudios de la CNE le faltan variables que midan la minimización de costos de inversión, operación y falla del sistema.

[+ Ver Noticia](#)**El boom del GNL en Chile, demanda se duplicará a 2023**

**(Chile 22/02/2013)** En una mirada de largo plazo, Goldman Sachs también lanzó advertencias por la producción y demanda.

[+ Ver Noticia](#)**Ministro de Energía defendió corriente continua en interconexión SIC-SING**

**(Chile 22/02/2013)** El secretario de Estado afirmó que la opción escogida es la más segura.

[+ Ver Noticia](#)**(Chile 22/02/2013) Empresa canadiense vende propiedad de minera a Teck****(Chile 22/02/2013) Congreso espera institucionalizar consulta indígena antes de elecciones****(Chile 22/02/2013) ¿Cambiar los parámetros de la ley de ERNC? La batalla que viene en energía****(Perú 22/02/2013) Abengoa de España gana buena pro de línea de transmisión Machupicchu - Tintaya****(Perú 22/02/2013) Panoro obtiene financiamiento por más de US\$ 15 millones para proyecto Cotabambas****(Perú 22/02/2013) Española Gestamp invertirá US\$ 150 millones en planta de energía eléctrica en Ucayali****(Perú 22/02/2013) Southern Copper logró pacto laboral con trabajadores****(Internacional 22/02/2013) Antofagasta Plc sufre revés en ICC****Mundo****(Chile 21/02/2013) Pucobre destinará unos US\$50 millones a mejoramiento y ampliación de planta San José****(Chile 21/02/2013) Grandes mineras de cobre en el país confirman alzas en producción para 2013****(Chile 21/02/2013) La misión del nuevo líder de BHP será priorizar las ganancias**[+ Más Noticias](#)

## Utilidades

[Estadísticas](#)[Bolsa de Metales](#)[¿Sabías que?](#)

**Sabías que las cajas negras utilizadas en los aviones están recubiertas con titanio y acero para hacerlas resistentes a golpes, incendios y explosiones.**

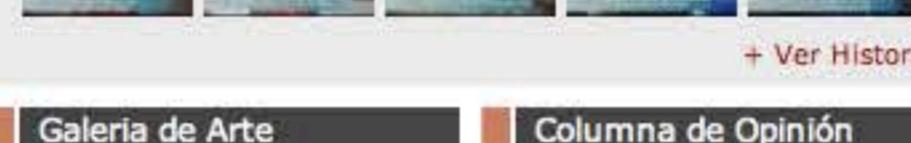
Cuentan con circuitos de cobre, aluminio y plata.  
Poseen baterías de cadmio y litio.

[Ver Más](#)

## Video de la Semana



**Carlos Díaz**  
Vicepresidente de Nitratos Yodo  
Orientaciones II Región SOMA

[+ Ver Historial](#)

## Galería de Arte



[Ir a galería](#)  
Grabados de Incisión a Buril y agua tinta

## Columna de Opinión



**Peter Horn**  
CEO y representante legal de Heliplast

""Reglamentación desincentiva y encarece factibilidad del sistema conectado a la red""  
[+ Ver Historial](#) [+ Ver Columna](#)

## Reclutamiento y Selección de Personal

**Contratista**

• Oferta: Importante Empresa Contratista de la Minería Requiere: Técnico Prevenciónista de Riesgos, Sernageomin B.

• Fecha de Publicación: 12-02-2013

• Cargo: Prevenciónista de Riesgos Sernageomin B.

• Ciudad: Santiago

[Ver](#)[Recomendar](#)

## Capacitación

**Testimoniales**

► Dirección de proyectos Aplicado a Proyectos EPC.

► Fundamento de Administración de Contratos



[+ Ver más](#)

## Notas de Prensa



**Lureye Arriendos y su nueva sucursal en Copiapó**



**División Gabriela Mistral apoyó proyecto de rescate de gastronomía atacameña**



**En Chile se realizará por primera vez "Water Week" Latinoamérica**



**CEO del Grupo Sika proyecta doblar las ventas en filial chilena**



**Última semana para postular al programa de Asistencia y Modernización de la Pequeña Minería Artesanal**



**Metso recibe importante visita del Consejo Nacional de Seguridad de Chile**



**Nivel de embalses nos obliga a acelerar iniciativas de infraestructura hídrica"**



**Seremi de Minería Enami y Sernageomin realizan reunión informativa con dirigentes mineros**

[+ Ver Anteriores](#)[+ Ver más](#)**ESTUDIO** **17 AL 21 DE JUNIO**  
2013,  
ANTOFAGASTA - CHILE**Compañía de clase mundial****Información de Proyectos**[+ Ver más](#)**Licitación**[+ Ver más](#)