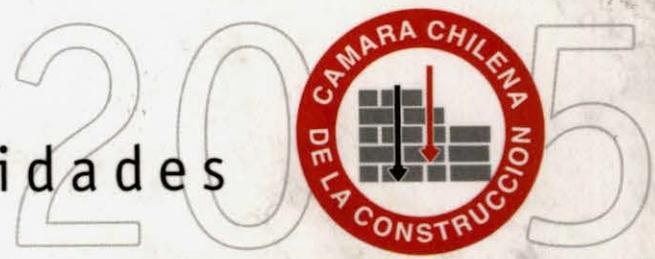


10

Catálogo de Especialidades



S E X T A E D I C I O N

ACCURA SYSTEM	10
ACCURATEK	12
ALUMAX	14
ASCENSORES SCHINDLER	16
AMAYA IRARRAZAVAL	18
ARRAYAN CONSTRUCCIONES	20
BOTTAI	22
CARPENTER	24
CHILCORROFIN	26
EMPRESAS BUSEL	28
ESCALERAS FIRME FE	30
FIBROCEMENTOS VOLCAN	32
FEBRAS S.A.	34
FPM Y CIA. LTDA.	36
HEAVENWARD	38
HUNTER DOUGLAS	40
ICONSTRUYE	42
INDALUM	44
INPROMAS	46
INSTAPLAN	48
JACUZZI	50
KLIMA	52
LT PROYECTOS	54
MEKANO	56
MOLDAJES Y ANDAMIOS	58
MONICA PEREZ & ASOCIADOS	60
NORMAN GOIJBERG	62
PIZARREÑO	64
PRESEC	66
PROTELEC	68
REGEMAC	70
RENATO MIRANDA	72
SOPROCAL	74
SOQUINA	76
TECPRO	78
ULMA	80
VOLTA	82
SOCIOS DESTACADOS	84
INDICE POR ESPECIALIDAD	86

Centro de Documentación
Cámara Chilena de la Construcción

Parados, de izquierda a derecha:

Enrique Bone Pedraza (Consejero Nacional), Manuel Fernando Valenzuela Manterola (Consejero Nacional), Lorenzo Saenz García (Ex-Presidente), Clive Brinckmann Retamal (Ex-Presidente)

Sentados, de izquierda a derecha:

Renato Miranda (Primer Vicepresidente), Francisco Javier Rivera Mardones (Director Nacional CChC), Jaime Muchnik Weinstein (Presidente), Pedro de la Maza Benavente (Segundo Vicepresidente)

Ausentes los Consejeros Nacionales:

Fernando Pérez Bucchi, Fernando Pérez Moore y Luis Pantoja Rodríguez

Contenido



Carta del **Presidente**

ACCURA
SYSTEMS

A
ACCURATEK

ALUMAX

Schindler
The Elevator and Escalator Company

BOTTAI
SOLUCIONES EN CONCRETO

CARPENTER

Queridos Amigos:

En estos tres años como Presidente del Comité de Especialidades, en lo que es el principal cambio en el posicionamiento de nuestras empresas, calificados mayoritariamente como Pymes, en la actividad de la Construcción. Pasar de Subcontratistas de obras a Contratistas de Especialidades conlleva una responsabilidad que no me cabe duda enfrentaremos dignamente. En esta situación, mejorar nuestra gestión es un objetivo preferente, para lo cual se han creado distintas opciones y se cuenta con el apoyo de la Cámara Chilena de la Construcción. Junto con lo anterior, debemos destacar los esfuerzos por estar al día en los avances tecnológicos y cuidar relevantemente nuestro desarrollo y crecimiento personal. No olvidemos que tras nuestra actividad comercial o técnica, lo que hay son personas. Se vislumbra claramente que pronto seremos "asociados" en las obras de construcción, defendiendo los mismos intereses de respetar la calidad, la ética y la mejora continua. Las Constructoras deberán administrar contratos de especialidades, para lo cual contar con empresas ad hoc y bien calificadas será prioritario. Debemos destacar en las actividades gremiales del Comité de Especialidades, su tradicional esfuerzo por llevar adelante el conocimiento de nuestras empresas por parte del mercado de la construcción, a través de Encuentros, Convenciones y Eventos, con resultados halagadores para nuestro quehacer.

Estos no sólo se han realizado en Santiago sino también en regiones,

comprometidos con la idea de descentralizar nuestra actividad.

La variedad de especialidades presente en las obras está siendo un incentivo a nuestra gestión, para incorporar nuevas empresas y profesionales especialistas a participar como asociados y cubrir la mayor cantidad de necesidades del mercado.

Quiero finalizar destacando que el capital más importante al interior del Comité de Especialidades, es el grupo humano que lo conforma y que mes a mes se reúne entregando lo mejor de cada uno y con un espíritu fraterno que me enorgullece representar.

Atentamente,
Jaime Muchnik Weinstein
Presidente
Comité Especialidades
"Profesionales de casco y de corbata"



ÉTICA Y CÁMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCIÓN

Los conceptos éticos se remontan a los albores de la humanidad, sin embargo como ocurre con los temas que logran resistir el paso del tiempo, su eficacia radica en la capacidad de contextualizar dichos principios.

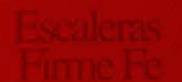
La aldea global es un concepto del siglo pasado pareciendo más propio hablar en este tercer milenio de aldea espacial o *aldea cibernáutica* en la que desaparecen las fronteras, donde el caudal de información, las corrientes migratorias, la cercanía de los continentes culturales, los conceptos de libertad individual, la tolerancia, el pluralismo, el sincretismo religioso, las amistades y relaciones virtuales, entre otras cosas, han permitido un fuerte intercambio valórico que ha puesto en estado de shock los conceptos absolutos o trascendentes.

El año 1999 el Comité de Especialidades consciente de este nuevo escenario valórico y por otra parte de la realidad que como país estábamos viviendo debido al brusco desplazamiento del PIB nacional desde el sector público al privado llegando al 80% aportado por este último y considerando que el sector privado al no contar con un ente equivalente a la Contraloría requería de una *autorregulación ética* como uno de los requisitos indispensables para hacer viable el sistema social de mercado incorporó en su Plan Estratégico el tema de la ética.

Por otra parte el crecimiento espectacular experimentado por CChC en las dos últimas décadas tanto en cantidad de empresas y socios alcanzando los dos mil, el considerable incremento de su patrimonio, como su expansión y consolidación a través de la Red Social más grande del país en la que uno de cada dos chilenos recurre o participa en una de sus Entidades, nos hicieron plantear la necesidad de contar con un *Código de Ética de la CChC* que complementara la Declaración de Principios aprobada en Agosto de 1994 que es un fiel reflejo del espíritu inicial de quienes fundaron nuestra Institución gremial.

Para lograr este objetivo el Comité de Especialidades propuso en el Consejo Nacional #136 realizado en Concepción ese mismo año, que la CChC tomará una actitud proactiva en materia de ética, para que influya no solo como medicina curativa, enjuiciadora, inquisidora sino también instructora, preventiva, como parte estructural de nuestra sociedad, alertando a las generaciones presentes y venideras a construir sobre sólidos cimientos tal como se ha venido edificando la acción gremial por más de cincuenta años.

Asimismo organizó en Junio del 2000 un panel titulado *La Ética, una inversión rentable* donde se expuso el tema acompañado de un foro panel con excelente concurrencia por lo que se estimó necesario imprimir y difundir dichos planteamientos a todos los socios y Entidades de la Cámara.



Otras acciones en este sentido fueron las planteadas por la *Comisión de Ética y Disciplina* de la CChC, reflejadas en el informe que dio su Presidente en el Consejo #138. Poco a poco el tema fue generalizándose y tomó un giro relevante con la promulgación del Código de Conducta del *Comité de Contratistas Generales* el año 2001. Volvió a salir el tema en las conclusiones de la *Comisión de Imagen Empresarial* de manera que en Marzo 2004 se le encomendó a dos Directores y a Fiscalía para que redactaran, recogiendo los antecedentes existentes, una propuesta de Código. Por otra parte la FIIC (Federación Interamericana de la Industria de la Construcción) a sugerencia del BID redactó un *Código de Ética* al cual la CChC adhirió por ser parte de esta Institución Internacional lo que dio más fuerza a la necesidad de tener nuestro propio Código.

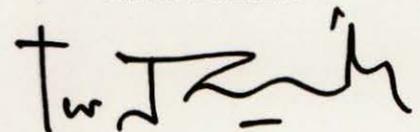
En el intertanto el Comité de Especialidades propuso para estimular y reforzar este ámbito que se creara el premio RSE, *Responsabilidad Social Empresarial CChC*, el que fue acogido de manera inmediata y que ya se está otorgando en la categoría Empresa y Persona tal como fue nuestra propuesta.

Siguió pasando el tiempo pero no había consenso en la redacción de algunos artículos y si llamarle Código Ético, Código de Conducta o Código de Comportamiento hasta que nuevamente el tema salió a Directorio por planteamiento esta vez hecho por Regiones a través del *Comité de Coordinación Nacional* con lo que el documento ya más consensuado se mandó a los Comités Gremiales y a las Delegaciones Regionales de las que se recibieron nuevos aportes que se incorporaron a la redacción final.

Los tres últimos Presidentes de la CChC con sus respectivas Mesas fueron determinantes en canalizar estas inquietudes hasta que finalmente se llevó a la Asamblea General de Socios el 5 de Mayo de 2005 aprobándose el texto definitivo. En todo este proceso el *Comité de Especialidades* fue uno de sus constantes impulsores.

Estamos seguros que los parámetros establecidos en el Código no serán letra muerta. Quienes adhieren a esta Institución tenemos el *desafío ético* de ser íntegros y consecuentes con los compromisos establecidos en este trascendental y oportuno documento.

Afectuosamente



Francisco Javier Rivera Mardones
Director Nacional
Cámara Chilena de la Construcción



Luminotecnia
Asesorías.

MEKANOASISCOM
SOLUCIONES DE MEDICIÓN DE BLOQUE MÓDULO



Código de Comportamiento

Cámara Chilena de la Construcción



La Cámara Chilena de la Construcción, es una Asociación Gremial Empresarial de inspiración amplia y unitaria. La Institución afirma el postulado de los valores éticos y sostiene la vigencia de los principios que orientan su decidida vocación humanista y de servicio, los que han dado forma a su espíritu fraterno, solidario, democrático y participativo.¹

Los Socios de la Cámara dignificarán los valores éticos que la inspiran, en especial, el respeto a la verdad, la libertad y dignidad de las personas, la buena fe y la equidad de sus relaciones mutuas, la honestidad y la lealtad, asumiendo también el deber de promover y difundir dichos valores.

La Cámara velará por el irrestricto respeto de sus Socios y de sus Entidades a los valores éticos que animan a la Institución; quienes se incorporen deben compartir su espíritu y no podrá pertenecer a ella quien no respete sus valores y principios.

El presente Código regula la conducta y honorabilidad de los socios entre sí y con respecto a sus clientes, trabajadores y proveedores, estableciendo deberes y responsabilidades.

En el ejercicio de sus actividades los Socios de la Cámara Chilena de la Construcción se desempeñarán de acuerdo a las siguientes normas:

PRIMERO: Velar por el desarrollo, prestigio y calidad de la actividad de la construcción, procurando la existencia de un ambiente de cooperación y entendimiento que contribuya al bien común.

SEGUNDO: Respetar las leyes y demás normas jurídicas que regulan la actividad, propiciando su actualización y perfeccionamiento.

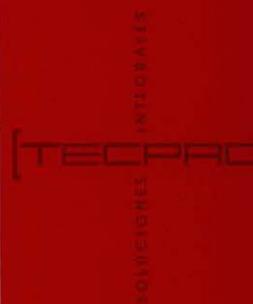
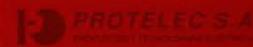
TERCERO: Respetar las creencias religiosas, políticas, características étnicas y el derecho a la privacidad de las personas.

CUARTO: Propiciar la aplicación del principio de desarrollo sustentable, y advertir las condiciones que sean peligrosas o que constituyan una amenaza contra la vida, la salud o la propiedad en los trabajos que se desarrollen.

QUINTO: Promover una sana competencia, basada en el profesionalismo, calidad de las tecnologías empleadas y excelencia del trabajo, evitando acciones que desacrediten al competidor.

WILLIAMS & SONNET

WILLIAMS & SONNET



¹ Declaración de Principios CCHC, aprobado por la Asamblea Extraordinaria de Socios, celebrada el 25 de agosto de 1994

Código de **Comportamiento**

Cámara Chilena de la Construcción



SEXTO: Velar por la transparencia y equidad evitando el uso de influencias e información privilegiada.

SÉPTIMO: Cumplir los compromisos contractuales en la forma y en los plazos establecidos. Asimismo, evitar compromisos cuando se sepa de antemano la imposibilidad de su cumplimiento a tiempo o cuando no se cuente con la capacidad necesaria para su ejecución.

OCTAVO: Respetar las obligaciones legales y contractuales de sus trabajadores, especialmente pagar oportunamente las remuneraciones y cotizaciones previsionales; respetar la jornada de trabajo; procurar favorables condiciones de higiene, seguridad y prevención de riesgos laborales en la empresa; preocuparse por el desarrollo integral de sus trabajadores.

NOVENO: El presente Código de Comportamiento siempre deberá ser interpretado como un complemento de la Declaración de Principios que inspira a la Cámara Chilena de la Construcción, y todo aquello que no se encuentre regulado por el mismo, será resuelto conforme a los principios y valores éticos contenidos en dicha Declaración.

DÉCIMO: En caso que un socio de la CCHC considere que uno de sus pares ha transgredido alguna de estas disposiciones podrá acudir a la Comisión de Conciliación del Comité Gremial o Delegación Regional en la que participa. De no lograrse solución podrá apelar a la Comisión de Ética y Disciplina de la CCHC.

Antecedentes:

Para la elaboración del Código de Comportamiento CCHC, fueron tomados como base los siguientes documentos:

- Declaración de Principios de la CCHC (Agosto 1994)
- Documento "La Ética, una Inversión Rentable", del Comité de Especialidades de la Cámara Chilena de la Construcción. (Junio 2000)
- Presentación del Presidente de la Comisión de Ética y Disciplina, en el Consejo Nacional CXXXVIII (Noviembre de 2000)
- Código de Conducta del Comité de Contratistas Generales. (2001)
- Propuesta Código de Ética CCHC (Comisión Directorio Marzo 2004)
- Código de Ética de la FIIC. (Septiembre 2004)
- Modificaciones a este documento sugeridas por las Delegaciones Regionales y Comités Gremiales (Enero 2005)

Empresas Participantes
Comité de Especialidades





Gerente General:

Pelayo Lavín Cariola

Dirección:

Cerro San Cristóbal 9601,
Quilicura - Santiago

Teléfono:

(562) 583 0026

(562) 583 0027

(562) 583 2608

(562) 583 2609

Fax:

(56-2) 747 12 19

E-mail:

info@accurasystems.net

Accura Systems Chile

Somos una empresa filial de Accura Systems Inc., con oficinas centrales en Texas, EEUU. Nacida en 1989, como fabricante de productos arquitectónicos para edificios, la compañía se especializa en el diseño, ingeniería, fabricación, ensamblaje e instalación de sistemas de revestimientos para edificios comerciales, industriales y residenciales. Formamos parte de un sólido grupo de empresas con filiales en los EEUU, México, Monterrey, Buenos Aires y Santiago. Trabajamos en estrecho contacto con importantes oficinas de arquitectura en los EEUU, lo que nos permite estar a la vanguardia en el desarrollo de productos y soluciones. En nuestros diseños nos ajustamos a las normas para el exigente mercado Norteamericano (AAMA, ASTM, FGMA, AISC, NAAM)

Prestamos servicios desde la etapa de diseño de la obra, en especial para edificios con soluciones únicas, en los cuales buscamos concretar las ideas del arquitecto. Disponemos también de una amplia gama de sistemas lo que nos da una versatilidad para las soluciones usuales.

Con un sólido y probado team de ingeniería, atendemos tanto el mercado de los EEUU, como los mercados latinoamericanos. Normalmente efectuamos una memoria de cálculo completa de cada obra y un set de planos en que especifica con detalle el trabajo a realizar, lo que evita soluciones improvisadas garantizando la calidad de la obra.

Nuestros Productos

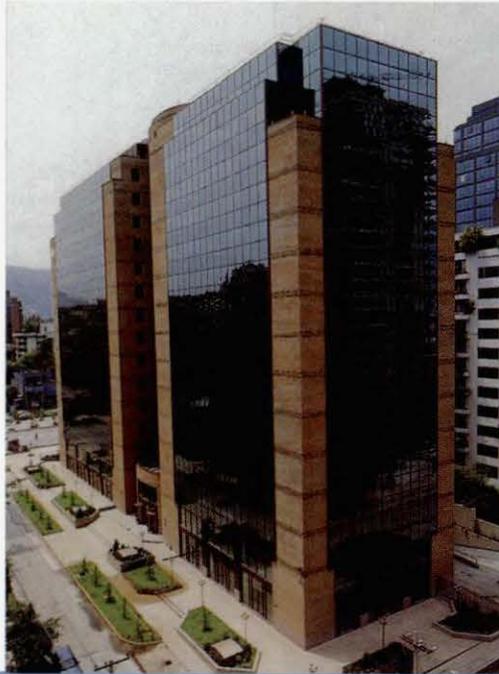
Entre nuestros productos podemos presentar:

- Muros Cortina tipo silicona estructural por los 4 costados.
- Muros Cortina con aluminio expuesto.
- Ventanas fijas y operables del tipo silicona por los 4 costados.
- Muros Cortina con silicona estructural en la vertical.
- Muros cortina con granito y/o paneles.
- Sistemas para grandes luces (accesos).
- Sistemas especiales para lucarnas y muros inclinados.
- Muros cortina tipo "CWALL".
- Desarrollo de sistemas exclusivos a pedido del cliente.
- Puerta giratorias y especialidades de Arquitectura.

Ofrecemos cristales de alta eficiencia, paneles de aluminio y de aluminio compuesto, revestimientos provenientes de granito y otros componentes de todos los proveedores del mercado. De esta forma, nuestro cliente puede tener un soporte técnico de primer nivel.

Para la instalación de nuestros muros cortina contamos con un experimentado equipo profesional con más de 100.000 m² instalados en Chile. En los EEUU hacemos aproximadamente 25 obras mayores por año y una gran cantidad de obras menores.





1 Edificio AGF

Arq. Echeñique-Cruz,
Burgos-Campos

Sistema

I-beam, aluminio
expuesto.

2 Edificio Capitales

Arq. Alemparte Barreda

Sistema:

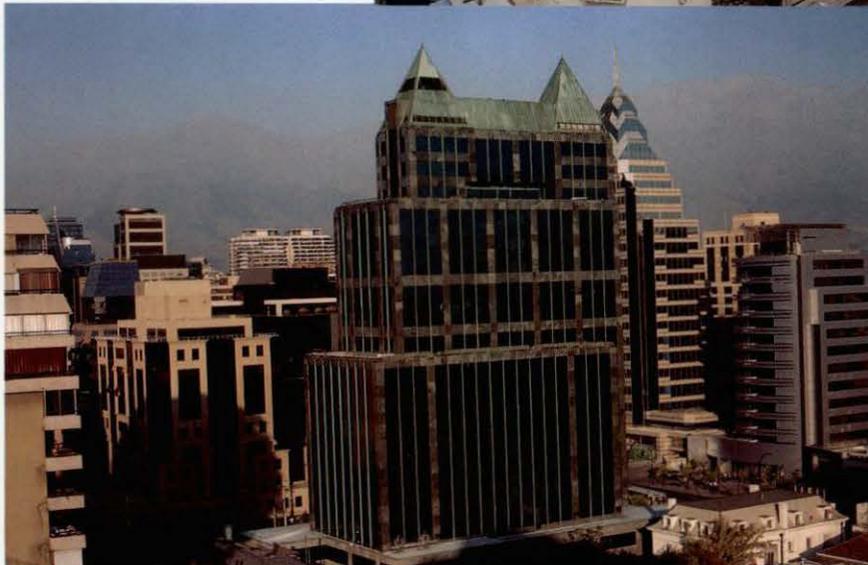
Custom C.W. granito.

3 Torre del Bosque

Arq. Flaño, Nuñez, Tuca

Sistemas:

C-Wall, silicona
estructural.



Obras

Algunos Proyectos ejecutados por Accura Systems Chile.
Edificio Santiago 2000, Edificio AGF, Torre del Bosque,
Edificio Capitales, Edificio Copec, Edificio Park Town,
Remodelación Sheraton, Torre Alameda. Torre Sheraton, Edificio
Metrópolis, Edificio Burgos, Edificio Los Angeles, Edificio Atrium,
Coronación Metropolis, Edificio Luis Pasteur.



Nuestra Empresa

"INGENIERÍA EN PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO Y SOLUCIONES ESPECIALIZADAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA INDUSTRIA"

En 1993 nace Accuratek S.A. con el fin de satisfacer la necesidad de productos y soluciones para la protección pasiva contra el fuego, aislación térmica y acústica de edificios comerciales, oficinas, habitacionales e industriales, además de aislación criogénica y otros sistemas afines.

Todos nuestros productos cumplen con las exigentes normas internacionales de seguridad y calidad, se encuentran ensayados y certificados por los principales laboratorios del mundo, tales como Underwriters Laboratories (U.L.), Factory Mutual (FM), entre otros, cumpliendo con estándares internacionales de fabricación y pruebas (ASTM, BS, ISO, FM).

Somos aplicadores certificados para Chile de Cafco Isolatek, marca Norteamérica líder en la protección pasiva contra el fuego y aislaciones industriales. Como instaladores autorizados certificamos el cumplimiento de sus rigurosas normas de calidad, para un excelente servicio al cliente. Gracias a esto nos hemos consolidado como un referente en protección pasiva contra el fuego, lo que nos permite dar asesorías a los clientes en calidad de expertos, trabajando de manera conjunta desde la etapa de proyecto hasta su construcción.

Somos Proveedores e instaladores certificados por el fabricante para Chile y países del Cono Sur de los sistemas proyectados de aislamiento acústico y térmico ICC, International Cellulose Corp. Nuestros clientes requieren un estándar cualitativo constante y elevado, esperan soluciones Innovadoras, pretenden respuestas específicas para sus exigencias. Este es el desafío de cada día de nuestro equipo de Ingenieros y profesionales.



Gerente General:

Pedro de la Maza Benavente

Dirección:

Asturias 164

Las Condes

Teléfono:

(56-2) 206 0727

(56-2) 263 1014

Fax:

(56-2) 263 0205

E-mail:

p.delamaza.b@accuratek.cl

Sitio Web:

www.accuratek.cl





1 **Ciente**
SENEXCO
 Proyecto
 Power Center -
 Home Depot
 Parque Arauco

2 **Ciente**
AGROMAN
 Proyecto
 Edificio
 Corporativo
 Telefónica
 CTC



Obras Relevantes

Edificios - Centros Comerciales:

Edificio Corporativo Telefónica, Edificio París, Hotel Los Bronces, Edificio Huidobro (Lan), Edificio Centenario de Concepción, Hotel galerías, Hotel Intercontinental, Edificio Telecom Buenos Aires; Malls: Plaza Vespucio, Parque Arauco, Alto Las Condes, Plaza Oeste, Del Centro, Florida Center, Del Trébol Concepción, Los Ángeles, Homecenter Kennedy, Cines Hoyts.

Proyectos Industriales:

Planta Termoelectrica Nueva Renca, Planta de Polipropileno Petrox, Unidad de Saturación de Benceno Petrox, Planta Desulfurizadora de Gasolina RPC, Unidad de Purificación de Benceno RPC, Plantas 1,2 y 3 de Methanex, Tren 4 de Methanex, Estructuras de Refinería Cajamarquilla, Lima Perú.



Gerente General:

Jaime Muchnik W.

Dirección:

Los Ceramistas 8580
Parque Industrial, La Reina

Teléfono:

(56-2) 371 5454

Fax:

(56-2) 371 5260

Desafío

Los tiempos actuales están influenciados por el avance de la tecnología y las comunicaciones principalmente.

ALUMAX tiene como plan de existencia el estar al día en lo que se relaciona con aluminio, cristales y sus soluciones aplicadas, especialmente respetando las normas vigentes y con un gran sentido de responsabilidad. Dedicación aparte empleamos en soluciones técnicas y acústicas.

LA GENTE

Profesionales con la debida experiencia y capacitación nos permiten apoyar los trabajos en etapa de proyecto. Estamos orgullosos de los más de 3.000 trabajos realizados en todo Chile y en el exterior, en la parte habitacional de la Base Espacial de Guyana Francesa.

Posibilidades

- Estructuras.
- Ventanas.
- Puertas.
- Fijos.
- Muros cortina tamaño intermedio.
- Termopaneles.
- Paneles acústicos.
- Paneles Termoacústicos.
- Divisiones de oficinas.
- Locales comerciales.
- Baterías de baños.
- Ventanas VELUX.
- Lucarnas.
- Sistema SOLATUBE de iluminación natural.
- Cristales templados.
- Shower Doors.
- Esmerilados de cristales.
- Policarbonatos.

Fotografía inferior: Moller y Pérez Cotapos, Edificio Bilbao.



1 **Cliente**

Const. SEPCO

Proyecto

Edificio Portezuelo.

2 **Cliente**

Const. Steinman -

Grossman y

Constructora Almagro

Proyecto

Edificio Florencia y

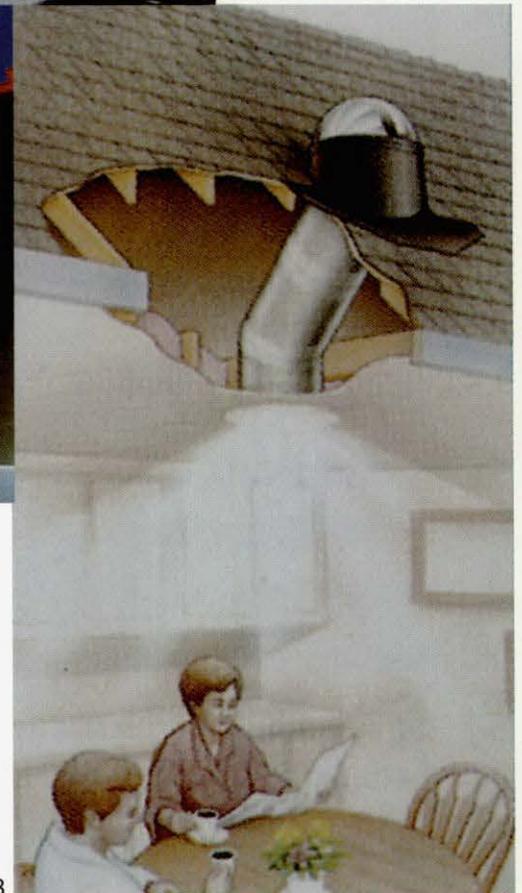
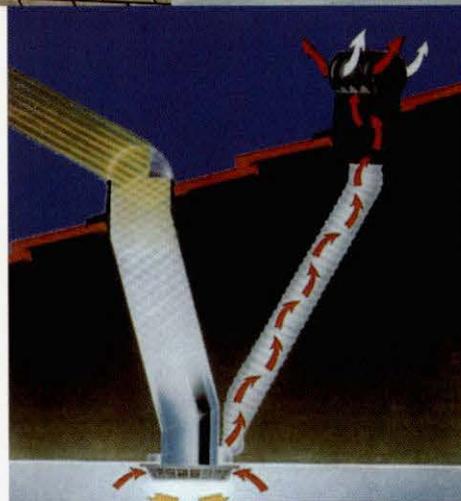
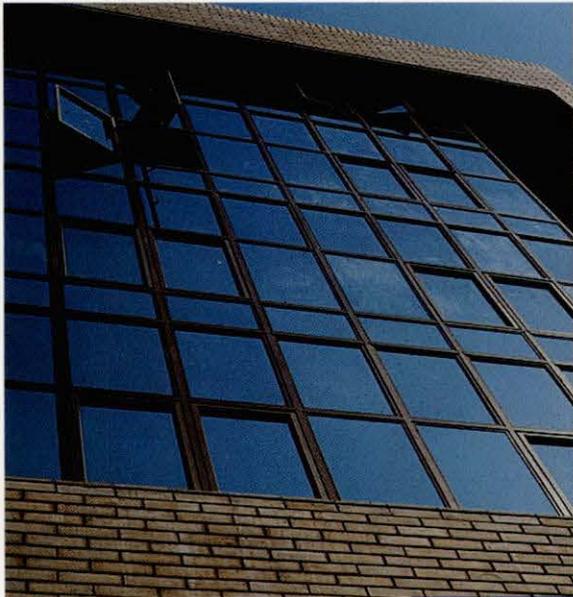
Bondi.

3 y 4 **SOLATUBE**

Sistema de

iluminación con luz

natural.



Solatube

El más eficiente sistema de iluminación con luz natural del mundo.

El material SPECTRALIGHT 2000 de ALCOA, utilizado apropiadamente en la fabricación del tubo y domo reflector patentado exclusivo de SOLATUBE, aventaja a sus competidores por su óptima reflectividad. Fácil instalación, sin cambios estructurales en el techo. Sistema libre de mantenimiento, impide el ingreso del polvo, insectos y humedad. Ilumina eficientemente un área de 10 m².



90 Años De Presencia Ininterrumpida En Chile

"Liderazgo a través del Servicio", esta ha sido la política que Ascensores Schindler (Chile) S.A. ha desarrollado en la última década, la cual, nos ha permitido alcanzar logros concretos, tales como:

- 1987, Re - incorporación como socio de la Cámara Chilena de la Construcción.
- 1995, Certificación Internacional ISO 9001. Recertificado en tres oportunidades por el Instituto de Certificación de Calidad Europeo SGS de Bélgica.
- 1998, Premio Nacional de la Calidad, categoría Mediana Empresa.
- 2000, Premio Iberoamericano de la Calidad, categoría Mediana Empresa.
- 2004, Schindler Trophy 2004, mejor empresa corporativa del grupo Schindler del año 2003
- 2005, Certificación "Muy Buena" Mutual de Seguridad.

Sumado a lo anterior, destacamos:

- Cartera mantención cercana a los 4.000.- equipos en todo Chile (Desde Iquique hasta Ancud).
- Sucursales en las ciudades de Antofagasta, Viña del Mar/Valparaíso, Rancagua, Concepción y Temuco, y Asistencia Técnica Residente en las ciudades de Iquique, Copiapo, La Serena, Curico, Talca, Villarica, Valdivia, Osorno y Puerto Montt.
- 250 empleados de los cuales el 80% corresponde a Personal Técnico.
- Vehículos operacionales desplegados a lo largo de todo Chile.



Gerente General:

Manuel Segura N.

Gerencia Comercial:

Mauricio Giordano C.

Cristian Rosset V.

Dirección:

Gerencia: Av. 11 de Septiembre 1901, piso 14, Providencia.

Operaciones:

Avda. Salvador Allende N°60,

San Joaquín

Teléfono:

(56-2) 753 77 77

Fax:

(56-2) 341 34 99

E-mail:

servicioclientes_chile@cl.schindler.com

mauricio_giordano@cl.schindler.com

cristian_rosset@cl.schindler.com

- Stock de repuestos para nuestros clientes valorizado en Aprox. USD 2.000.000.-

- Call Center Nacional (800612020) orientada a la atención de emergencias 24 horas del día los 365 días del año.

Los puntos anteriores son solo una muestra de las acciones que permiten a Ascensores Schindler (Chile) S.A. mantener el liderazgo indiscutido en las líneas de negocios de Nuevas Instalaciones y Servicio.



MICONIC-10

Miconic 10 permite al pasajero en cada Hall indicar en un terminal especial, tipo cajero automático, su piso de destino. El sistema en fracción de segundos le indicará en este mismo terminal que ascensor ha sido seleccionado para llevarlo a su piso, sin lugar a dudas que esta asignación esta basada en la obtención de menor cantidad de paradas, que redundan en menor tiempo de destino, así como un aumento de la Capacidad de Transporte mayor a 20%. MICONIC-10 en Chile ya se encuentra en operación en los edificios de oficinas de más alto nivel, con lo cual, sumado a las características técnicas y de funcionamiento propias del equipo, MICONIC-10 se ha convertido en un sistema que refleja un concepto de modernidad y sofisticación a la instalación, con lo cual, indirectamente genera una plusvalía al edificio.

Algunos edificios que poseen el sistema MICONIC-10 en Chile son:

- Edificio "Millenium" Avda. Vitacura esquina Presidente Riesco.
- Edif. "Capitolio" Apoquindo esquina Enrique Foster Sur.
- Edificio "Isidora 2000" Isidora Goyenechea esquina El Golf.
- Edificio "CITIBANK" Avda. El Bosque Norte N°500
- Edificio "Vicente Huidobro" Rosario Norte esq. Presidente Riesco
- Edificio "EL Golf 2001" Avda. Apoquindo esquina El Golf.
- Edificio "Banco Security" Avda. Apoquindo N°3150.
- Edificio "Santa Magdalena" Santa Magdalena esq. Apoquindo
- Edificio "Isidora-V" Isidora Goyenechea 3516.
- Edificio "Bellsouth", Modernización
- Edificio "Fundación", Modernización
- Edificio "Banco de Crédito e Inversiones, BCI" (en construcción)
- Edificio "CCU", Avda. Vitacura N°2670, (en construcción)
- Edificio "Mistral" (en construcción)

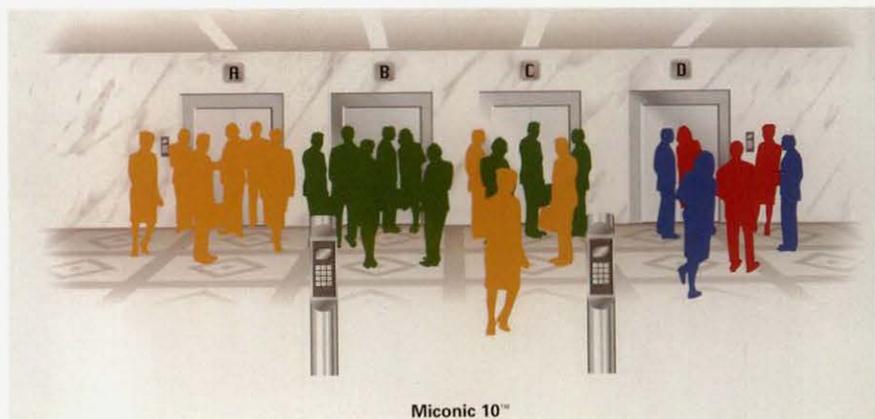
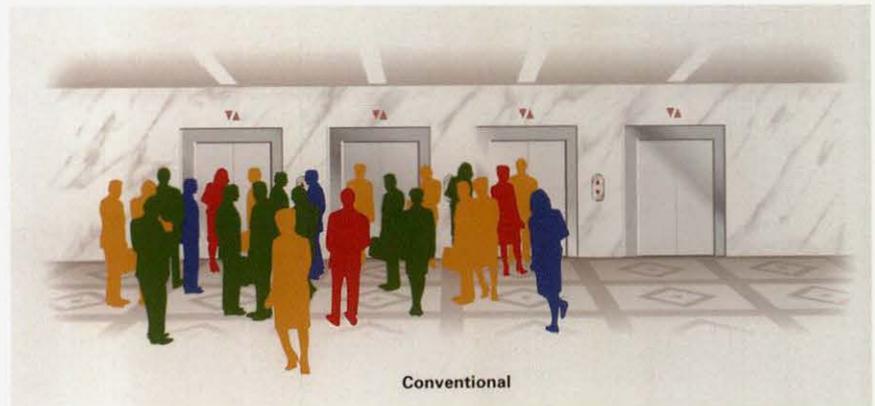
Más de 100 Ascensores en Chile con sistema MICONIC-10.

1 Sin Miconic 10

Las personas se agolpan en las entradas de los ascensores.

2 Con Miconic 10

Las personas se dirigen sin atochamientos al ascensor que 10 le ha asignado



BioPass de Schindler

Nuevamente Ascensores Schindler (Chile) S.A. sorprende al mercado, esta vez, con la tecnología Biométrica. BioPass, es un sistema exclusivo y personalizado que, mediante la digitalización, solamente permite accionar el comando de las cabinas a los pasajeros catastrados que se identifiquen presionando la célula biométrica antes de registrar la llamada.



Amaya Irarrázaval Zegers

Arquitecto de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Estudios en restauración arquitectónica y de monumentos en curso realizado en Cuzco, Perú, por UNESCO-ICCROM-PNUD-INC del Perú.. En esa ocasión, tuvo oportunidad de desarrollar diferentes proyectos de restauración monumentales.

Presidente de la Corporación Cultural Identidad Patrimonial, ONG dedicada a restaurar iglesias y obras civiles.

Presidente de ICOMOS-CHILE (International Council on Monuments and Sites), ONG responsable de todas las nominaciones culturales para la lista del Patrimonio Mundial.

La dedicación del 100% en el tema de la restauración varía tanto como el FUERTE NIEBLA en Valdivia, como Iglesias, como Las Hermanas de la Providencia, y Catedrales, en Antofagasta, Calama, y pequeñas capillas capuchinos en el sur de Chile, caracterizada por la restauración de cuadros y decoradas con pinturas murales. Últimamente ha realizado las restauraciones de la Iglesia de la Vera Cruz, y la Iglesia de El Sagrario, Santuario de la Virgen del Carmen, Plaza de Armas de Santiago

Interviene en edificaciones en el ambiente tanto religioso como civil.

Destacada académica, de la Escuela de Arquitectura de la Pontificia Universidad Católica; como también en Magíster en Restauración de la Universidades de Chile, y en la actualidad en los magíster sobre patrimonio en las universidades Adolfo Ibáñez y de Los Andes.

En su trabajo busca destacar la identidad original de la obra. Para ella, una especialidad bien desarrollada profesionalmente, es un punto clave en la restauración arquitectónica.



Amaya Irarrázaval Zegers

Dirección:

Francisco de Aguirre 4155,
depto 23.

Vitacura - Santiago

Teléfono:

(56-2) 738 4505

Fax:

(56-2) 7384505

E-mail:

amayaiz@mi.cl

ANTECEDENTES DE TRABAJOS ARQUITECTÓNICOS DE CONSERVACIÓN Y RESTAURACION PATRIMONIAL

- 1 **Fuerte-Castillo de Niebla.** Restauración-Reconstrucción Valdivia. UNESCO. 1992 - 1993. MN
- 2 **Iglesia Hermanas de la Providencia.** Restauración. Santiago. 1993 - 1994.
- 3 **Iglesia de Carelmapu.** Estudio de Restauración. X Región. 1993- 1996. .MN
- 4 **Iglesia de Vilcún.** Restauración y Ampliación. IX Región. 1995 y 1997 - 1998.
- 5 **Iglesia de Santa Elena.** Remodelación. Santiago. 1996.
- 6 **Conjunto Religioso de la Divina Providencia.** Estudio de Restauración. Santiago. 1997. MN
- 7 **Iglesia de los Padres Capuchinos.** Restauración. Calle Catedral, Santiago. 1997.
- 8 **Catedral de la Ciudad de Antofagasta.** Restauración. Antofagasta. 1997 - 1998.
- 9 **Antiguo Convento de San Agustín.** Asesoría en Restauración y Reciclaje Melipilla. 1998.
- 10 **Convento de San Agustín.** Restauración y Reciclaje. Santiago. 2000.
- 11 **Catedral de Calama.** Remodelación Calama. 2000 - 2001
- 12 **Iglesia de la Vera Cruz.** Restauración Interior. En conjunto con arquitecto Hernán Rodríguez V. y P. Gabriel Guarda O.S.B. Santiago. 2001. 2002MN. Corp.Cult. Identidad Patrimonial
- 13 **Iglesia Parroquia del Sagrario.** Restauración. Santiago. 2001.ss MN. Corp.Cult. Identidad Patrimonial
- 14 **Iglesia- Santuario de Nuestra Señora de la Candelaria.**Carelmapu.Restauración. Puerto Montt.1993-1996-2001- 2004, 2005, ss. MN.Corp.Cult.IdentidaPatrimonial.
- 15 **Iglesia de San Miguel.** Catedral Castrense de la FACH.. Asesoría en Restauración. Santiago. 2002.
- 16 **Capilla Clínica Santa María** Remodelación. 2002
- 17 **Casa Roja** Calle Agustinas. 2005



1

1 Iglesia del Sagrario

2 Iglesia de Vilcún
IX Región

3 Fuerte de Niebla
Valdivia

4 Iglesia Carelmapu
X Región

5 Catedral de
Antofagasta
desde el coro



3



4



2

Estudios Específicos de Restauración

- Beca UNESCO-PNUD-INC, CUZCO, PERU. Postgrado " Conservación y Restauración de Conjuntos Urbanos y Arquitectónicos". Obtiene calificación máxima. 1976
- "SIMPOSIO INTERNACIONAL Y CURSO-TALLER. Sobre Conservación de Adobe. Lima, Cuzco, Perú". Organiza ICCROM- PNUD- UNESCO- INC. del Perú.1983
- SEMINARIO " Experiencia Sobre Construcción y Diseño de Viviendas en Adobe". Instituto de Investigación y Ensayo de Materiales. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Universidad de Chile.
- XXVI CURSO SOBRE LA INTERVENCIÓN EN EL PATRIMONI ARQUITECTÓNICO. "Patrimonio y Equipamiento". Colegio de Arquitectos de Cataluña. Barcelona, España., AADIPA , escola sert. 2001
- Mexico. Puebla. Simposio Internacional."Patrimonio Perdido. Patrimonio Destruído". Noviembre .2003. Ponencia."Cuatro casos Chilenos".



5

Nuestra Empresa

Nuestra empresa nace el año 1998 orientada al servicio de aplicación de Pinturas y Revestimientos Industriales, que incluye además la proyección de Espuma Rígida de Poliuretano en galpones, estanques, edificios y casas.

En el año 2004, a raíz de algunos contactos en Europa, comenzamos con el desarrollo y fabricación de Paneles Térmicos de Techo y Cielo estructurados con inyección de Espuma de Poliuretano. Específicamente este producto se creó pensando en la solución más efectiva para los problemas térmicos y acústicos que se presentan hoy en día en la construcción de casas, sin dejar de lado la facilidad y rapidez de instalación, permitiéndoles a las Empresas Constructoras obtener un ahorro de tiempo sin aumentar sus costos de construcción.



Gerente General:

Luis Felipe Laso Matta

Gerente Comercial:

Cristián Laso Matta

Dirección:

Volcán Lascar Poniente 740

Parque Industrial Lo Boza

Pudahuel - Santiago

Teléfono:

(56-2) 443 6177

Fax:

(56-2) 443 6151

Mail:

lflaso@arrayanconstrucciones.cl

claso@arrayanconstrucciones.cl

Sitio web:

www.arrayanconstrucciones.cl

En el presente año Arrayán ha dado un paso mas adelante en el concepto de la Casa Energitérmica, a partir de la fabricación de Paneles Térmicos Estructurales de muros y vigas-dintel con inyección de poliuretano. En este desarrollo se persigue además que todos nuestros paneles sean lo mas amigable posible para los usuarios.

- Es así que pueden ser instalados por dos personas.
- Están fabricados con la enmaderación completa para cada sector de la vivienda.
- Tiene el mejor aislante térmico que existe en le país.
- El diseño considera, para los muros, una cámara de aire que complementa la aislación térmica y acústica, a la vez que permite la instalación de tuberías eléctricas, gas y agua.
- Sobre este panel puede utilizarse cualquier revestimiento de terminación.





En la Obra

Las fotografías muestran un proceso de instalación de los paneles estructurales de techo en un conjunto de asas en Chicureo con un espesor de espuma rígida de poliuretano de 42mm.

Pinturas y Revestimientos

En el área de pinturas y revestimientos nos especializamos:

- Revestimientos epóxicos en estanques y pisos desde un antipolvo hasta morteros de alto espesor.
- Revestimiento anticondensante en galpones.
- Pinturas intumescentes sobre estructuras metálicas.
- Impermeabilizaciones elastoméricas.
- Sellos antigrafiti e impermeabilizante.
- Variedad de pinturas decorativas industriales en techos, fachadas, etc.





Nuestra Empresa

Con más de 70 años en el mercado, BOTTAI S.A. se ha constituido en una de las industrias más grandes del país en el mercado de los prefabricados de hormigón, abarcando diversas líneas de producción:

Tubería de hormigón simple o con refuerzo de armadura con o sin base plana, de sección circular o cuadrada, con o sin revestimientos y con uniones rígidas o flexibles.

Cámaras para colectores, de diferentes diámetros y alturas.

Bloques estructurales y no soportantes en diversas texturas y colores.

Pavimentos para tráfico peatonal y vehicular, soleras, barreras y jardineras, sumando más de 200 diferentes productos.

Debemos destacar nuestra respuesta eficiente frente a requerimientos para la fabricación de elementos especiales, tales como contrapesos para cintas transportadoras, losetas especiales, paneles modulares para edificación, muros reforzados para contención y edificación, pavimentos, antideslizantes, etc.

Todos nuestros productos son controlados en un eficiente laboratorio dotado de una completa maquinaria para ensayos de carga y control de filtraciones, bajo normas chilenas e internacionales



Gerente General:

Lorenzo Bottai Dünner

Dirección:

Las Acacias 91

San Bernardo - Santiago

Teléfono:

(56-2) 413 1200

Fax:

(56-2) 413 1235

Mail:

comercialbottai@bottai.cl

Sitio web:

www.bottai.cl



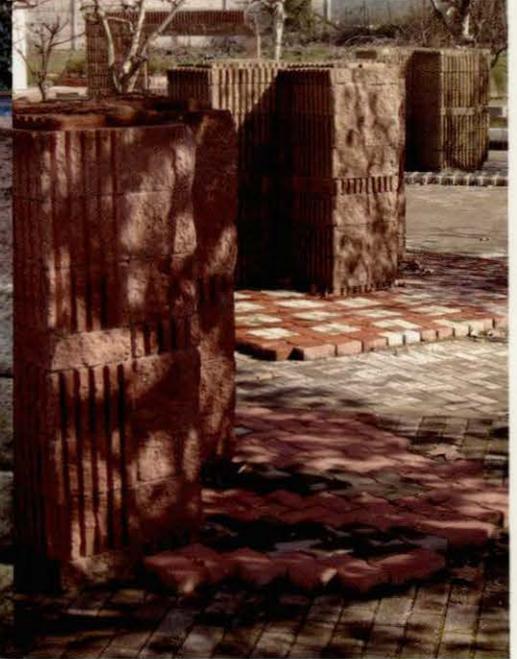
1 Muro tipo Y
 Prefabricado en
 Hormigón Armado
 Transportable y
 fácil de instalar
 No necesita
 fundación
 Distintas alturas

2 Adoquin Piazza
 Variedad de diseños y
 colores

3 Bloque Muro de
 Contención
 Sin mortero de pega

4 Bloques de diferentes
 texturas y colores

5 Losa Prefabricada
 vista cielo sistema de
 viguetas y bovedillas



Obras destacadas el último año

Autopista Vespucio Norte Express

Empresa Constructora Vespucio Norte
 Producto Barrera Doble tipo F - MOP vol.IV
 Cantidad 3500 unidades

Autopista Vespucio Sur

Empresa Constructora Necso Sacyr
 Producto Tubería gran Diámetro 2200*2.5 Clase IV
 Cantidad 1535 ml

Dalcahue - Chiloé

Empresa Constructora San Felipe Ltda.
 Producto Cajon de 3*3*1.5 mts.
 Cantidad 56 unidades

Agrícola Super

Empresa Agrosuper Ltda.
 Producto Slat Liso
 Cantidad 8.000 unidades

Pista 2 Aeropuerto Arturo Merino Benitez

Empresa Besalco S.A.
 Producto Cajon Reforzado 2*1.5*2 mts
 Cantidad 500 ml





Gerente General:

Aron Goldbaum

Subgerente de Ventas:

Karina Rojas

Dirección:

Einstein 678,
Recoleta - Santiago

Teléfono:

(56-2) 390 2400

Fax:

(56-2) 621 3742

E-mail:

carpenter@carpenter.cl

Sitio Web:

www.carpenter.cl

Nuestra Empresa

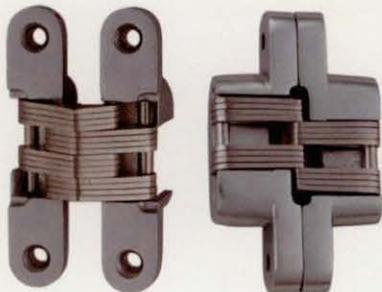
CARPENTER S.A. nace en el año 1968 como respuesta a la creciente necesidad estética y decorativa de los hogares del país. Es así como se desarrolla con éxito en la producción, distribución y comercialización de Papeles Murales, Pisos de Madera (Sólidos, Chapa Natural y Fotolaminados), Pisos Vinílicos, Persianas, Quincallería y Alfombras.

Los productos comercializados por **CARPENTER S.A.** proveen a arquitectos, decoradores y constructores una amplia variedad de colores, diseños y texturas.

Permiten lograr en cada una de las viviendas, terminaciones de alta calidad, convirtiéndolos en elementos decorativos y elegantes. Reconocidos hoteles, clínicas, locales comerciales, proyectos inmobiliarios, residencias de todo tipo e incluso el Congreso Nacional, ya disfrutan de nuestros productos y estilo único.

Uno de nuestros principales objetivos es producir y comercializar productos de primera calidad con una excelencia en el servicio de pre y post venta. Por lo anterior, **CARPENTER S.A.** se compromete en dar una garantía a cada producto que comercializa.

Para todos los productos comercializados, **CARPENTER S.A.** posee un Servicio de Instalación Especializado y Garantizado en Residencias Habitadas, a cargo de un equipo de técnicos con amplia experiencia en la cubicación e instalación de nuestros productos.





3



4

1 **Producto**
Bisagra Invisible

2 **Producto**
Manilla

3 **Producto**
Piso Madera
Sólido

4 **Producto**
Raffia Natural

5 **Producto**
Piso Madera
Fotolaminado

6 **Producto**
Piso Madera Chapa
Natural



5



6

Líneas de Productos

- Papel Mural
- Quincallería
- Pisos de Madera Sólidos
- Pisos de Madera Chapa Natural
- Pisos de Madera Fotolaminados
- Raffias Naturales
- Alfombras
- Pisos Vinílicos
- Persianas y Cortinas



Nuestra Empresa

Chilcorrofin S.A. empresa con una trayectoria de 3 décadas fabricando pinturas, revestimientos y adhesivos, se ha planteado como objetivo principal:

Entregar **Máxima Calidad**

Brindar el mejor **Servicio Técnico** pre y post venta

Innovar, desarrollando soluciones con la más alta tecnología para la minería, industria, construcción y hogar.

En la actualidad la empresa emplea a 100 personas, su capacidad de producción excede los 450.000 litros mensuales. Su planta, la más moderna del rubro, cumple con todas las normativas de la nueva legislación medio ambiental.

Sus líneas de productos se dividen en 2 áreas:

- Hogar
- Industrial la que abarca construcción y mantención industrial

Líneas de productos del Area Hogar:

- Impermeabilizantes
- Anticorrosivos
- Pinturas Impermeabilizantes y Reparadores para piscinas (líderes en el mercado nacional)
- Barnices de Poliuretano
- Vitrificados de Poliuretano
- Preservantes, Stains (bajo licencia Cabot Inc. USA), Antitermitas y otros
- Tintes, Selladores, Barnices y Lacas para muebles en base a piroxilina o poliuretano

Sus principales canales de distribución son:

Sodimac, Easy, MTS, Chilemat, Construmart y las principales ferreterías del país.

Líneas de productos del Area Industrial:

- Alquídica, fenólica, epóxica, poliuretano, vinílica, elastomérica, acrílica y otros.

Especialidades:

- Anticorrosivos aplicables bajo agua
- Anticorrosivos de media y alta temperatura
- Esmaltes especiales.
- Revestimientos de alta resistencia química (antiácidos)
- Pinturas sanitarias
- Protectores de madera, Retardantes del fuego
- Pinturas intumescientes
- Anticondensantes
- Pinturas para zinc nuevos y oxidados
- Pinturas para estructuras industriales

Adhesivos y otros.

Algunos de los principales clientes del Area Industrial son grandes empresas tales como: Ferrocarril Metropolitano (Metro), Corporación del Cobre (Codelco), Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones (CMPC), Lamitec y otros.



Gerente General:

Luis Pantoja Rodríguez

Dirección:

Lo Echevers 801

Quilicura - Santiago

Teléfono:

(56-2) 444 2811

Fax:

(56-2) 444 2890

E-mail:

lpantoja@entelchile.net

Sitio Web:

www.chilcorrofin.cl



2



1 Obra
Protección Estructura de Madera Laminada Aeropuerto de Atacama

2 Obra
Protección Techo de Cobre, Cúpula y Marquesina metálicas, muros perimetrales fachadas, marcos y ventanas de madera. Centro Cultural Estación Mapocho (12 años)

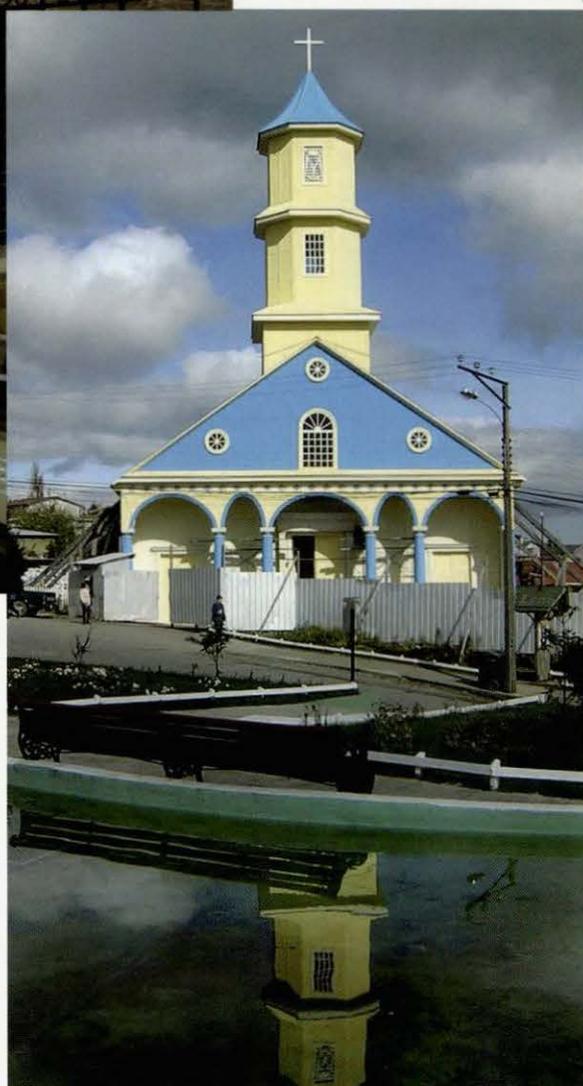
3 Obra
Impermeabilización y otros, Ferrocarril Metropolitano Santiago, Metro.

4 Obra
Protección y restauración de Iglesias de Chiloé, Patrimonio de la Humanidad

4



3



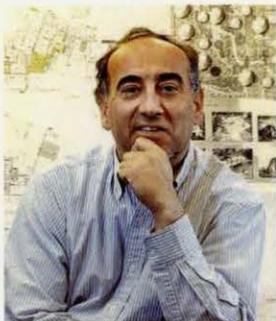
Obras

- Area Forestal: Empresa CMPC, Forestal Mininco, Forestal Santa Fé, Papelera de Puente Alto y otras.
- Area Minera: Compañía Minera Quebrada Blanca, Codelco, Chuquicamata, Codelco Teniente, Codelco Andina y Codelco Salvador
- Area Pesquera: Pesquera Unifisch, Pesquera del Norte, Pesquera Camanchaca y otras.
- Area Lechera: Lechera La Unión, Colún la Unión, Pahuilmo, Lechera Santiago y otras.
- Area Vitivinícola: Viña Vera Monte, Viña Concha y Toro, Viña Santa Carolina y otras.
- Area Horto-Frutícola: Packing Unifrutí, David del Curto, Dole.
- Area Inmobiliaria: Las Tacas Resort, Olas de Marbella Resort, Hipo Campus Resort, y otros.
- Area Portuaria: Muelle de San Antonio, Sitios N°1, N°2 y N°3, Muelle de Tongoy, Puerto de San Vicente y otros.
- Area Monumentos y Bienes Nacionales: Estación Cultural Mapocho, Estación Central, Palacio Riesco, Museo Aeronáutico, Museo Interactivo Cultural y otros.
- Area Patrimonios de la Humanidad: Iglesias de Chiloé, Décima Región. Area Petrolera: Empresa Nacional de Petróleos, ENAP, Esso-Shell- Copec, Metanex, Occidental Chemicals



El ingrediente secreto de Empresas Busel

Empresas Busel está comprometida en alcanzar y mantener el liderazgo de la industria de la construcción, incorporando soluciones que permitan mejorar rendimientos de tiempo y dinero en las obras, esto demostrado por más de 20 años, con la incorporación al mercado nacional de soluciones de alta tecnología, como es el caso de las molduras de poliestireno extruído - Nomastyl - y perfiles de poliuretano NMC - Arstyl & Domostyl - traídas de Bélgica, y los productos Simpson en sus líneas de conectores metálicos y anclajes para hormigón, tecnología proveniente de EEUU.



Gerente General:

Roberto Busel B.

Gerente Comercial:

Alejandro Beaumont

Dirección:

Fresia 638

Providencia - Santiago

Teléfono:

(56-2) 269 36 30

Fax:

(56-2) 274 61 52

Mail:

servcliente@empresasbusel.cl

Sitio web:

www.empresasbusel.cl

www.casaloscoigues.cl

A través de estos años hemos logrado posicionarnos con Nomastyl en el mercado habitacional con una participación de mercado sobre el 85%. Y por otra parte nuestra creciente penetración con la línea Simpson en obras de infraestructura, industriales y también en el sector habitacional.

Manteniendo los servicios de pre y post venta, como la asesoría en las especificaciones y una capacitación en el uso y una buena instalación de los productos durante la ejecución de la obra por personal altamente calificado lo que sumado a un despacho asegurado de 24 horas, nos permite brindar una satisfacción total al usuario final.





2

1 Oficinas Centrales

Constructora Pocuro
Molduras Combinables
de Poliestireno
Nomaclíc.

2 Hall de acceso Edificio Los Laureles

Constructora
Inverspain
Molduras
Combinables de
Poliestireno
Nomaclíc.

3 Conector Simpson

S/HTT14 para reforzar
pies derechos.



3

4 Sistemas de Anclajes
Simpson para hormigón.

Nuestros Servicios

El cliente es lo primero en nuestra lista y lo más importante para nuestra empresa. Nuestro compromiso hacia los clientes se ha desarrollado en el reconocimiento que los negocios deben ser ganados cada día. Para sobrepasar las exigencias del mercado, proveemos las mejores soluciones, un entrenamiento especializado a todos nuestros ejecutivos y profesionales, cumplimiento en los despachos a tiempo y un soporte de terreno de primera línea.



4



Escaleras Firme Fe



Gerente:

Francisco Javier Rivera Mardones

Dirección:

Miguel Claro 053 Providencia

Teléfono:

(56-2) 235 5448

Fono Fax:

(56-2) 235 2467

E-mail:

fjrivera@escalasfirmefe.cl

contacto@escalasfirmefe.cl

Sitio Web:

www.escalasfirmefe.cl

Proyectos e Instalaciones

La Empresa ESCALERAS FIRME FE tiene 30 años de experiencia y se ha especializado en **Proyectos, Confección e Instalaciones** de todo tipo de escaleras.

Es la única empresa especialista en este rubro vigente tanto tiempo en el mercado nacional.

Fabricamos escaleras rectas, mixtas, helicoidales o de caracol. Estas pueden tener desde un diámetro de 100 cms. a 300 cms. Tenemos más de 20 modelos para viviendas, oficinas, locales, industrias, colegios, etc. Los peldaños se adaptan a cualquier estilo decorativo: Pueden ser de fierro, con madera, alfombra, piedra, baldosín, mármol, cerámico, goma, rejilla...

Nuestra empresa a lo largo de estos años se ha especializado en resolver el problema de unir 2, 3, 4 o más niveles desarrollando todo tipo de escaleras, ya sea de **caracol**, o escaleras **mixtas** y **rectas**.

Cabe destacar las escaleras con ojo central en lugar de husillo lo que implica la confección de una compleja **viga helicoidal** para su estructuración.

Además le ofrecemos una amplia gama de productos elaborados en fierro; en diferentes tipos de forja en frío y en caliente, logrando diferentes estilos:

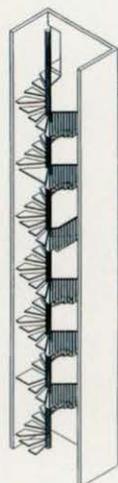
Forja Colonial, Moderna, Funcional, Fierro Martillado, Fierro Liso, Fierro Diamantado, etc.

Solucionamos su necesidad.

Balcones, Barandas, Rejas.
Protecciones de medio punto.
Estructuras Metálicas.
Ornamentaciones especiales.

Proyectos especiales.

Todos nuestros productos llevan un **sello distintivo de calidad**.



ESCALERA DE EMERGENCIA

Cliente: Metro de Santiago

Proyecto

Escalera Caracol inscrita en un cuadrado para cubrir una altura de 16 metros. Desde el túnel ciego en la cola de maniobras emerge a la superficie por ducto de ventilación en Terminal La Cisterna.

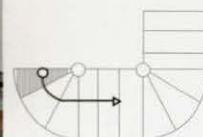
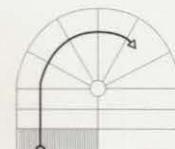
ATENCIÓN A TODO EL PAÍS

Ud. puede encontrar nuestros productos instalados **en todas las regiones del país**, desde la nortina ciudad de Arica hasta la austral Punta Arenas.

Escaleras Mixtas

Excelente aceptación, tanto por arquitectos como usuarios, ha tenido el nuevo diseño de escaleras mixtas **desarrollado por esta empresa**.

Siguiendo el mismo concepto estructural de las escaleras de caracol al ser **autosoportantes** y sin apoyos laterales facilitan el desplazamiento al tener los tramos de entrada y salida rectos y el giro en espiral.



1 Proyecto
Escalera Mixta, piso 22 a 23
Edificio el Bosque Norte



1



2

2 Proyecto
Colegio La Girouette
Escalera recta multiuso con
giro 90 grados Limón
autosoportante

3 Proyecto
Supermercado San
Francisco
Escalera de tramos
rectos

4 Proyecto
Escalera Exterior
peldaño con rejilla

5 Proyecto
Vivienda Sta. María
de Manquehue
Escalera con ojo,
estructurada en una
viga Helicoidal.

6 Proyecto
Escalera Helicoidal
Limón Estructural con
ausencia de eje central
lista para colocar
peldaños volados

7 Proyecto
Escalera Hermes
Doble Helicoidal
Autosoportante

8 Proyecto
Escalera caracol, para unir 4
niveles desde el embarcadero
a la terraza, Lago Caburgua.

9 Proyecto
Escalera vertebrada, ausencia de
husillo o eje central



3

4



5

6 - 7

8

9





Historia de la Empresa

Compañía Industrial El Volcán S.A. fue fundada el 9 de Noviembre de 1916. En sus inicios, su operación consistía en la extracción de colpa de yeso, con el propósito de proveer yeso a la construcción. Posteriormente, en 1948, amplió su operación instalando en Puente Alto una fábrica para elaboración productos de la construcción fabricados en base a yeso, como planchas de yeso cartón y yeso para la construcción.

En 1968 se pone en marcha la planta de aislantes de lana mineral y en 1999 la fábrica de lana de fibra de vidrio, ambos productos que dan respuesta a las necesidades termo acústicas del mercado habitacional, comercial e industrial.

En el año 2005, Volcán adquiere la planta de fibrocementos de James Hardie Chile, actualmente Fibrocementos Volcán, fábrica que opera en Chile desde el año 2000, como fabricante y proveedor de productos de fibrocemento sin asbesto para la industria de la construcción.

De esta forma Volcán presenta al mercado una mayor gama de productos y nuevas soluciones constructivas integrales, las cuales contribuyen a otorgar calidad y eficiencia en las soluciones habitacionales, comerciales e industriales en Chile.

Dentro de su proceso productivo, Fibrocementos Volcán cuenta con tecnología de punta entre la cual destaca el Autoclave, un proceso de acelerado del curado de las planchas, que además de conferirle la propiedad de resistencia adicional a los obtenidos por un fraguado tradicional al aire, ofrece una gran estabilidad dimensional.

La planta de Fibrocementos Volcán está ubicada en Lampa y opera bajo el Sistema de Certificación Marca de Conformidad, modelo ISO CASCO N° 5 y todos sus productos cumplen y exceden la Norma Chilena NCh 186/1 Of. 86 del INN, asegurando una alta calidad para sus clientes. Además, los productos Siding Volcán y planchas lisas Duraboard Volcán de 8 y 10 mm cumplen con la exigente norma internacional ASTM.

Gerente General:

Antonio Larrain

Gerente de Ventas:

Agustín Echeverría

Gerente de Marketing:

Humberto Saavedra

Dirección:

Los Boldos 620,
Parque Industrial Valle Grande,
Lampa, Santiago

Teléfono:

(56-2) 7385131

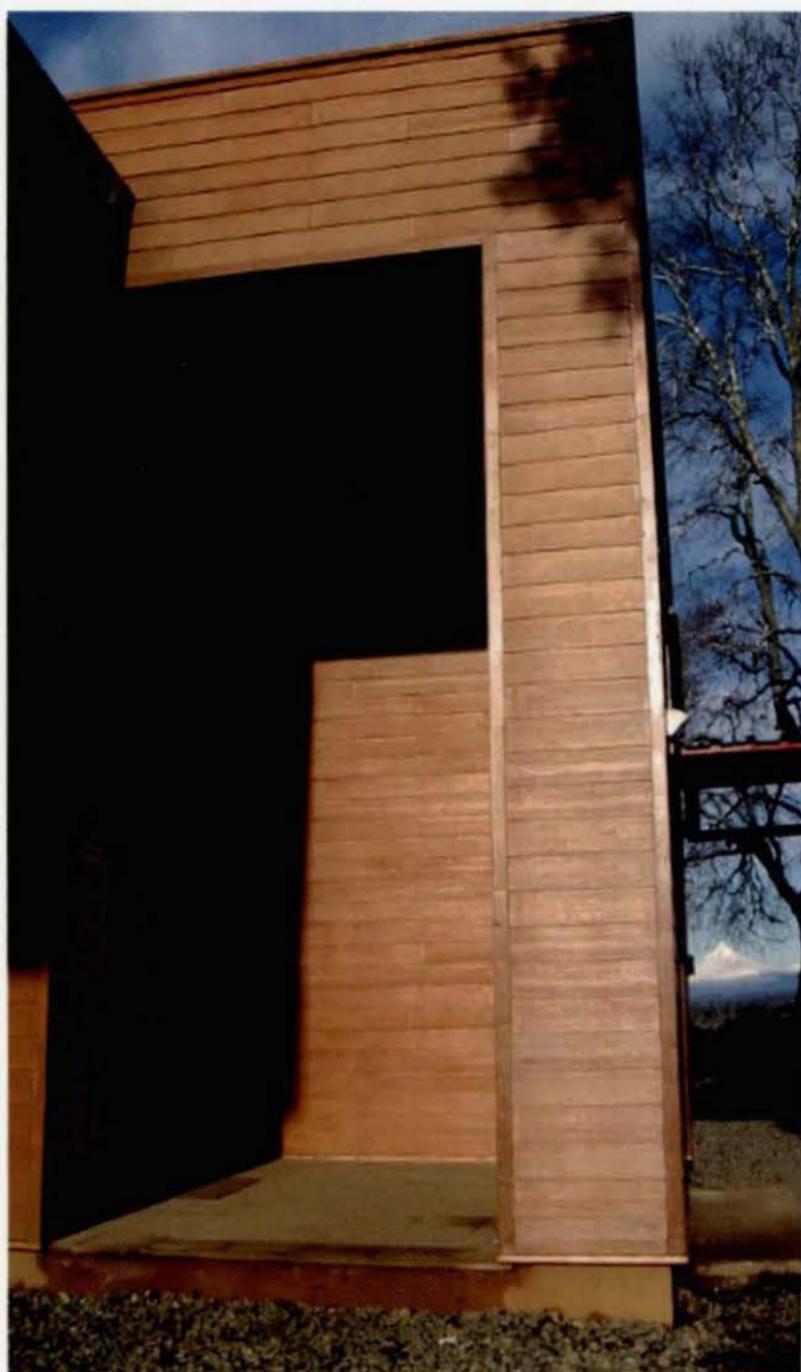
Fax:

(56-2) 7385133

Sitio web:

www.volcan.cl





1

Obras Importantes

Los productos James Hardie son utilizados en destacada medida por las constructoras más importantes del país, tales como Salfa, Socovesa, Fernandez Word, entre otras, demostrando que sus productos entregan confianza, calidad y belleza.

**Gerente General:**

Héctor Torres B.

Gerente Comercial:

Percival Linacre R.

Dirección:Eduardo Matte 1619
Santiago**Teléfono:**

(56-2) 544 0013

Fax:

(56-2) 544 0414

Mail:

ferbrassa@terra.cl

Sitio web:

www.ferbras.cl

Nuestra Empresa

Producto de sus viajes, del conocimiento del mercado internacional y de observar detenidamente los requerimientos del medio chileno, hace casi doce años Héctor Torres gesto una innovadora idea: Crear una empresa que cubriera las necesidades de variedad y, por sobre todo, calidad en materiales para la construcción de ventanas, que carecía el mercado nacional hasta ese momento. De esta forma nace Ferbras S.A., una empresa importadora y distribuidora de Quincallerías - Accesorios que muy pronto llegaría a cumplir su objetivo de posicionarse en este rubro como líderes, tal como su dueño lo había imaginado.

Desde aquella época, el desafío de Ferbrás ha sido orientarse a introducir y comercializar Quincallerías - Accesorios y Perfiles de aluminio en nuestro país, donde ha destacado notoriamente gracias a la especialización en este tipo de materiales, logrando colocar marcas de excelente calidad, entregando confianza, satisfacción a nuestros clientes, certificación de productos y garantía escrita de las fabricas que representamos.

En la actualidad, Ferbrás representa alrededor de 12 marcas, entre las que se encuentran; Fermox, Pabose, Pado Giesse, Cotswold, Soprano, Schlegel, Alpha, Alma y DVP lo cual nos permite disponer de una gran variedad de productos en Quincallerías - Accesorios, adicionalmente Ferbras S.A. posee todo el respaldo y calidad de los perfiles de Indalum, al ser desde febrero del 2003 distribuidores oficiales de dicha empresa y acreditados en todas sus líneas, en donde también hemos efectuado una acreditación de nuestros productos para sus líneas Xelentia y Superba.

Desde siempre, Ferbras ha privilegiado la calidad ante todo, es por eso que los productos que representa y el servicio que ofrece son de un alto nivel. Para esto, muchos de nuestros proveedores poseen certificaciones ISO y son capaces de garantizar nuestros productos por más de 5 años, o ciclos de funcionamiento, además estamos constantemente en contacto con ellos para conocer y traer las innovaciones del rubro y mantener siempre capacitado a nuestro personal y disponibles para colaborar con nuestros clientes que son los armadores, constructoras y arquitectos.

Actualmente Ferbrás y específicamente su Gerente General, se encuentra promoviendo la Asociación Chilena del vidrio y Aluminio (ACHIVAL A.G.) siendo uno de sus Directores, dicha asociación busca el aumentar la calidad de las Ventanas en Chile mediante; la difusión de las mejores prácticas técnicas en productos y procesos, el impulso de normas y certificaciones para los productos y servicios de la industria del vidrio y el Aluminio, el comportamiento profesional y ético dentro de la industria, etc.

Para la comercialización de sus productos Ferbras posee una red de vendedores tanto en Santiago como en Regiones, los cuales sumado a un departamento de Televentas nos permiten cubrir las necesidades de nuestros clientes desde Arica a Punta Arenas

Estas razones son las que nos han hecho ser líderes dentro de esta industria y conformamos una empresa donde día a día nos plantemos la convicción de que somos capaces de lograr nuestros objetivos.

1 Febras

Bodega N 3 de perfiles



1

2 Febras

Bodega N 2 de
quincallería

3 Febras

Fachada bodega
Matte 1619



2

3

Nuestros Productos

La calidad de nuestros productos los ha llevado a ser escogidos por diversos armadores para ser instalados en obras emblemáticas como: los nuevos centro de justicia en Santiago, ampliación Clínica Alemana de Santiago, Planta Inulina Chillan, Planta CMPC Santa Fe, Mall Florida Center, Aeropuerto Arturo Merino Benítez, Aeropuerto de Montevideo, Hospital San José y la Cruz del Tercer Milenio. También nuestros productos son utilizados en obras de las constructoras Almagro, DLP, Ingevec y Novatec, por nombrar algunas.





Fernando Pérez Moore y Cía. Ltda.



Socios Ejecutivos:

Ing. Fernando Pérez Moore
(Foto)

Ing. Fernando Pérez Bucchi

Dirección:

Tabancura 1515 of. 421
Vitacura, Santiago Chile

Teléfono:

(56-2) 243 1414

Fax:

(56-2) 243 1445

E-mail:

fperezm@manquehue.net

Sitio Web:

www.fpmcia.cl

Nuestra Empresa

Fernando Pérez Moore y Cía. Ltda., fundada el año 1981, participa en las áreas de Impermeabilizaciones y Revestimientos de Pisos Técnicos; especificando, suministrando e instalando, sistemas y productos normalizados y asegurados bajo ISO 9.000

IMPERMEABILIZACIONES

Para obras de construcción, edificación, minería, industria, agricultura, etc. Membranas SBS-APP-PVC-ECB, Poliméricos, Poliuretánicos, Cementicios, Accesorios

- Danosa-España
- Imper-Italia
- Soprema-Francia

PISOS TÉCNICOS

USO DEPORTIVO: Areas de Deporte · Gimnasios · Pistas Atléticoas · Implementación

USO HOSPITALARIO Y COMERCIAL:

Quirófanos, Areas limpias, Laboratorios

- Casali-Italia
- Gerflor-Francia
- Mondo-Italia

Compromiso de Calidad

Con nuestro aporte es posible desarrollar e implementar desde un quirófono (higiene)- un piso deportivo (seguridad)- un jardín sobre el techo (satisfacción); etc., todos nuestros proyectos basados en la obtención y compromiso de excelencia profesional, calidad y servicio.

Nuevas Soluciones

Soportes para Pavimentos Elevados Plots, soportes de HDPE, de alturas fijas o regulables; para soportar pavimentos elevados de baldosas o pastelones; para terrazas impermeabilizadas transitables y registrables.



Protección de impermeabilización y drenaje superficial en muros subterráneos.

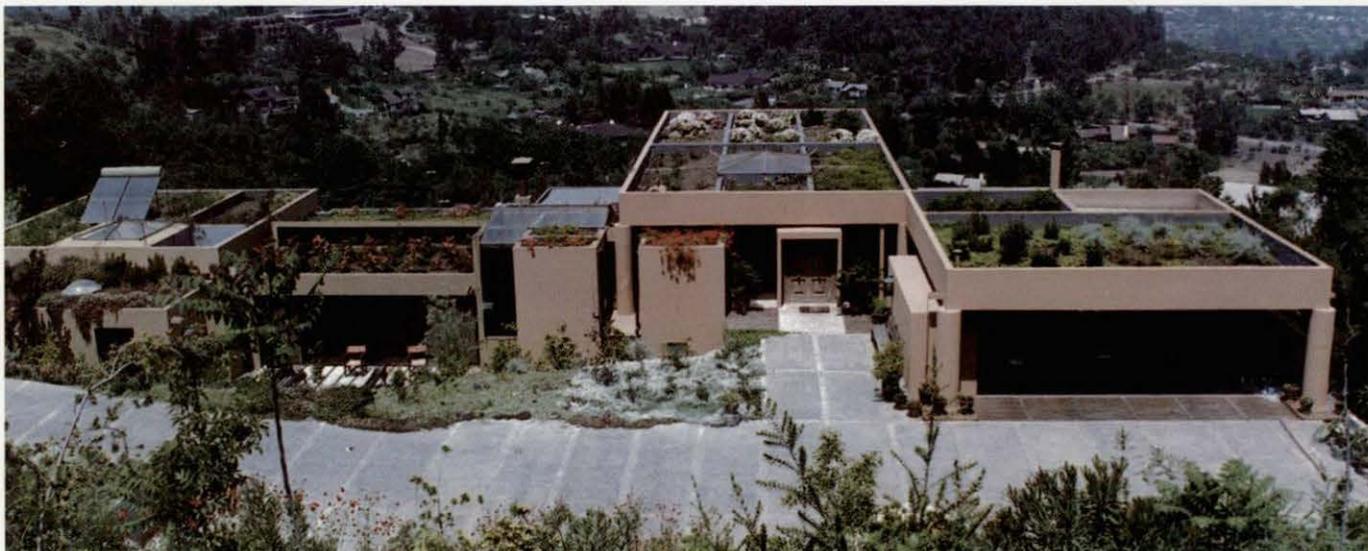


1 Gimnasio Colegio Cumbres
Pavimento Olímpico
Gerflor - Taraflex



1

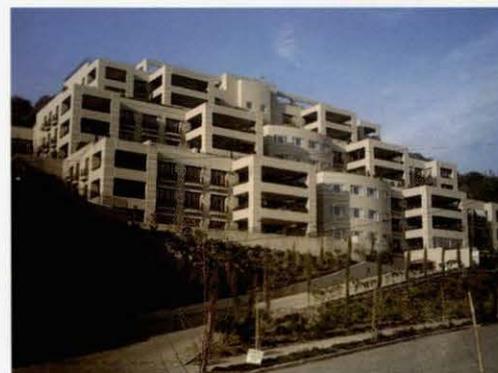
2 Lo Curro, Cubierta
Jardín
Impermeabilización
y Drenaje
Soprema - Francia



2

Obras

Nuestro trabajo permite crear desde un quirófano donde se necesita máxima higiene y seguridad hasta un jardín sobre el techo de una casa con excelentes resultados y una satisfacción asegurada por parte de los clientes.



3



Gerente General:

Carlos Lagos A.

Gerente Comercial:

Carlos Lagos A.

Dirección:

Nueva Tajamar 481,
Torre norte, Of. 1001.

Teléfono:

(56-2) 731 8000

Fax:

(56-2) 339 7196

Email:

carlos.lagos@heavenward.cl

Sitio web:

www.heavenward.cl

La Empresa

Heavenward es una empresa de ingeniería que se dedica a la comercialización, instalación y mantenimiento de ascensores y escaleras mecánicas.

HeavenWard está en el mercado nacional desde el año 1993, fecha en que la compañía empezó a vender ascensores Goldstar que posteriormente pasarían a llamarse LG. El año 2000 Heavenward llegó a un acuerdo con la empresa Japonesa Mitsubishi para la comercialización, instalación y servicio técnico de sus ascensores en los mercados de Chile, Argentina, Uruguay y Paraguay.

HeavenWard marcó un hito al incorporar la tecnología VVVF (velocidad controlada por la frecuencia de la red eléctrica), lo que posteriormente pasaría a ser un estándar en el mercado nacional.

HeavenWard ofrece hoy, en toda su gama de ascensores, la más avanzada tecnología del mundo, destacándose estos por la gran suavidad y silencio del viaje, amén de los ahorros de energía y larga vida útil de sus componentes, aspecto este último que es una característica de Mitsubishi a nivel mundial y que aportan valor y seguridad a los edificios que utilizan sus productos.

Dentro de los ascensores más innovadores que HeavenWard y Mitsubishi ofrecen al mercado están los ascensores SIN SALA DE MAQUINAS, nuevamente alta tecnología: máquina motriz miniaturizada, sin caja reductora y motor satelital con imanes permanentes. Lo que significa la eliminación casi total de los ruidos provenientes del sistema motriz, larga vida útil y más ahorro de energía.

Otros aspectos muy destacados de los ascensores Mitsubishi son sus extraordinarios sistemas de puertas, suaves y silenciosas, y los modernos sistemas de control para un grupo de ascensores.

HeavenWard es una empresa que invierte muchos recursos en sus ingenieros y técnicos enviándolos todos los años a entrenamiento en las fábricas de Mitsubishi, en Japón y otros países, e incorpora permanentemente nuevos procesos para su mejoramiento continuo. La empresa tiene un riguroso control de calidad interno y está certificada ISO 9001-2000.

Experiencia

El personal de HeavenWard tiene gran experiencia. La empresa ha vendido más de 1500 ascensores en Chile. Los ascensores instalados y con servicio técnico de HeavenWard están en edificios muy diversos: oficinas, grandes hoteles, centros comerciales y edificios de departamentos. Algunas obras ejecutadas son: edificio WTC, hotel Radisson, Ministerio de Hacienda, edificio Sonda, edificios de oficinas y hotel Marriot, Hotel Sheraton San Cristobal, centros comerciales en regiones y en Santiago, edificios de los tribunales de justicia de Santiago (en instalación). HeavenWard ha trabajado con las mayores empresas constructoras del país y con destacadas empresas inmobiliarias.



Tokio 2004

Edificios

- 1 Edificio Apoquindo
- 2 Edificio WTC
- 3 Edificios Portezuelo
- 4 Edificio Miraflores
- 5 Edificio Vista Arauco
- 6 Municipalidad de las Condes

7 Motores Mitsubishi

Ascensores

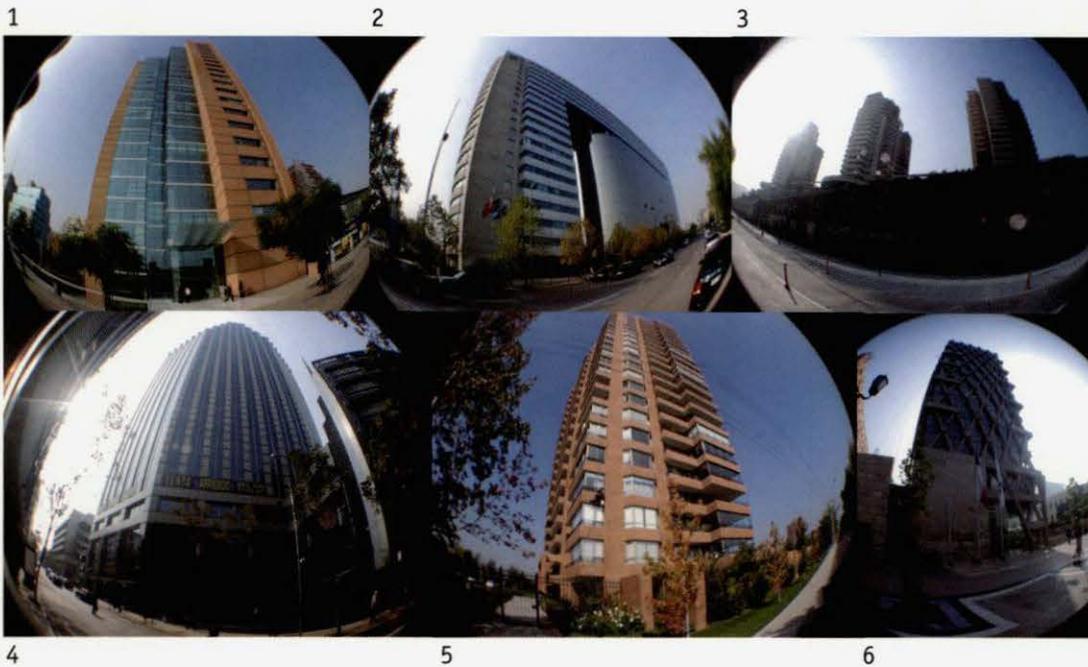
- 8 Sin sala de máquinas
- 9 Panorámico Hotel Marriot

Escaleras

- 10 Mecánica Megacenter
- 11 Mall Plaza Norte

Hoteles

- 12 Sheraton
- 13 Marriot
- 14 Radisson



Mitsubishi

Tecnología, confort, seguridad, larga vida útil, valor.

12 - 13 - 14



HunterDouglas®
PRODUCTOS ARQUITECTONICOS

Innovación Permanente



Gerente General:

Patricio Mardones Precht

Gerente Comercial:

Vicente García López

Dirección:

Avda Portales Oriente 1757,
San Bernardo - Santiago

Teléfono:

(56-2) 394 0000

Fax:

(56-2) 394 0190

Mail:

ventas@hunterdouglas.cl

Sitio web:

www.hunterdouglas.cl

Nuestra Empresa

Hunter Douglas es un grupo de empresas multinacional con casa matriz en Rotterdam, Holanda, líderes en la producción, mercadeo y distribución de una amplia gama de productos arquitectónicos, de embellecimiento del hogar y decoración. Sus productos más conocidos son los productos arquitectónicos **Hunter Douglas**: cielos falsos metálicos, cubiertas y revestimientos metálicos de largo continuo y quiebravistas; y las reconocidas marcas de cortinas y persianas **Luxaflex** y **Flexalum**, metálicas, de madera y de tela.

Hunter Douglas Chile nace en 1965, y es una empresa cuya misión se basa en estar permanentemente atenta al desarrollo e innovación, favoreciendo el intercambio de know how con el resto de las unidades del mundo y paralelamente potenciando la capacidad de desarrollo de nuevos productos aquí en Chile, que respondan a las tendencias de vanguardia en la arquitectura. Gracias a esta visión se constituye en la empresa con mayor cantidad de productos arquitectónicos de **Hunter Douglas** en el mundo y con mejor participación de mercado que cualquier otra compañía del grupo en el mercado donde opera.

En Chile **Hunter Douglas** también es Distribuidor oficial de prestigiosas marcas de terminaciones arquitectónicas tales como: **Armstrong**: Cielos falsos de fibra mineral y pavimentos vinílicos y de linóleo. **Prodema**: Paneles de madera de alta resistencia para fachadas exteriores y también pavimentos de madera en variadas texturas y formatos.

GKD: Empresa alemana fabricante de mallas de acero inoxidable para uso en fachadas, revestimientos interiores y cielos.

Hacia el futuro nuestra empresa se proyecta y diseña sus estrategias recogiendo la preocupación que existe hoy entre los arquitectos por hacer una arquitectura sustentable, amigable con el entorno, evaluando el impacto de ésta sobre los que la rodean, cuidando al máximo el uso de los recursos, ahorrando energía, colaborando con la naturaleza y el ecosistema.

Hunter Douglas Chile completó, el mes de Enero 2005, su proceso de implantación de un Sistema de Gestión de Calidad, obteniendo el certificado en conformidad con la norma ISO 9001:2000 otorgado por SGS cuyo alcance es Desarrollo, Comercialización, Fabricación, Logística y Despacho de Productos Arquitectónicos. La obtención de la certificación refleja el compromiso de la empresa y su personal con la búsqueda de la satisfacción de sus clientes y el mejoramiento continuo de sus procesos.



1





2

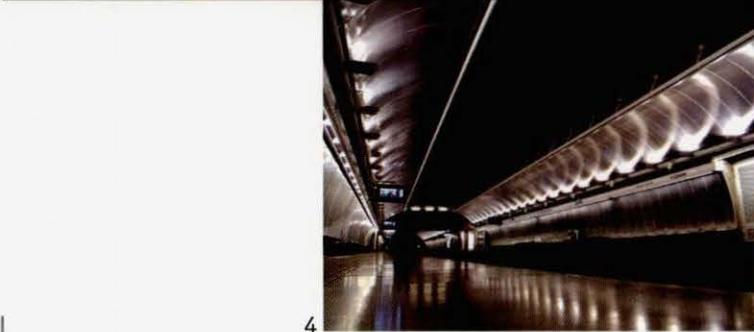
1 **Aeropuerto de Shanghai**
Producto Cielo 300C Curvo



3

2 **Copec Costanera Norte**
Producto Revestimiento Tile aplicado como cielo

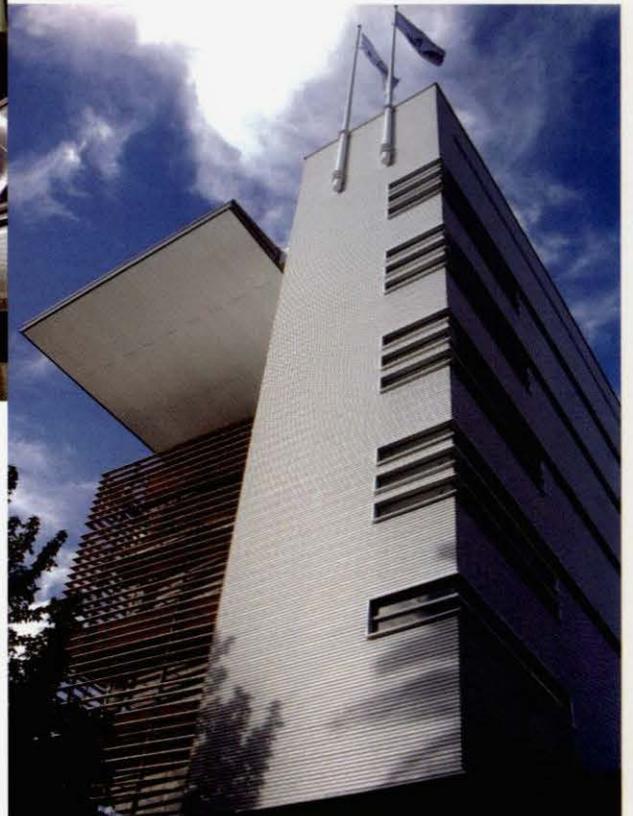
3 **Club de la Unión**
Producto Quiebravista Woodbrise



4

4 **Estación Metro Cumming**
Producto Revestimiento Tile

5 **Ed. Corporativo Consorcio Nacional de Seguros, Concepción**
Producto Panel SoftWave 25



5

Innovación Permanente

Hunter Douglas Chile desarrolla productos que ayudan a los arquitectos en la preocupación por el medio ambiente, teniendo en cuenta la protección solar pasiva, la conservación energética, la aislación térmica y acústica, y así resolver la problemática del cuidado de los recursos en la climatización de las edificaciones y los niveles de confort de sus usuarios.



Nuestra Empresa

Empresa de la Cámara Chilena de la Construcción formada en diciembre del año 2000, con el objetivo de hacer más eficiente la gestión de abastecimiento de las empresas a través de soluciones y servicios transaccionales innovadores y colaborativos.

Para ello, cuenta con una plataforma tecnológica de clase mundial desarrollada sobre arquitectura .NET de Microsoft, que permite a sus clientes proveedores y compradores interactuar en línea y efectuar su planificación y gestión comercial, logística y financiera.

Iconstruye inició sus operaciones en el sector de la construcción, donde tuvo un gran éxito, que se vio reflejado en un alto nivel operacional y los montos transados a través de su sistema (más de US\$ 500 millones en el año 2004), además de importantes conquistas a nivel internacional, como ser la primera empresa chilena en ser presentada como caso de éxito en el lanzamiento mundial de un producto Microsoft (Nueva York, julio 2003) y obtener el premio mejor e-business en la I Cumbre Mundial de la Sociedad de la Información (Ginebra, Diciembre 2003).

La solidez de su plataforma junto con la experiencia alcanzada en el negocio resultaron ser factores fundamentales para que en julio de 2003 el Gobierno de Chile la eligiera como el desarrollador y operador del nuevo sistema de compras y contrataciones públicas del Estado, ChileCompra, en consorcio con la empresa de tecnología nacional SONDA.

La robustez de la plataforma desarrollada para el nuevo ChileCompra junto con una eficiente gestión comercial y de apoyo a usuarios, se tradujo que en el 2004 los 750 organismos públicos que operan el sistema

generaron 400.000 órdenes de compra por US\$ 1.900 millones y publicaron 240.000 oportunidades de negocio para los más de 100.000 proveedores inscritos en www.chilecompra.cl.

Su consolidación sumada a la convicción de que su sistema es una herramienta sumamente útil en aquellos sectores donde la gestión de abastecimiento es un factor crítico, llevaron a Iconstruye a incursionar en nuevos mercados a mediados de 2004. Es así como la empresa está operando en el sector de la salud con la marca Isalud (www.isalud.cl).

Actualmente, Iconstruye atiende a más de 650 clientes entre compradores y proveedores. Para los primeros cuenta con un Sistema Integral de Abastecimiento (SCM), que está compuesto por los módulos de Solicitudes, Administración de Compras, Compras, Recepción de Materiales, Bodega, Control y Visto Bueno de Facturas, Pago, Control de Presupuesto y Reportes de Gestión. En tanto, el Sistema Integral de Ventas (CRM) desarrollado para los vendedores cuenta con los servicios de Planificación y Preventa, Administración de Ventas, Infodespacho, Facturación y Cobranza, Pago, Control de Gestión Comercial y Reportes de Gestión. Cabe hacer notar que para ambos tipos de clientes la empresa desarrolla integraciones de sistemas del tipo distribuidor - proveedor, comprador - marketplace y marketplace - proveedor, además de proyectos a la medida.

A nivel operacional, Iconstruye presenta una tasa mensual de crecimiento de 15%. En el primer semestre ésta se tradujo en que sus clientes generaron a través de la plataforma 164.585 solicitudes de cotización, 200.900 órdenes de compra por US\$ 400 millones, 42.780 solicitudes de insumos, 137.470 recepciones de guías de despacho, 297.100 movimientos de bodega y 52.130 ingresos de facturas.



Gerente General:

Nicolás Errázuriz Salinas

Gerente Comercial:

Germán Bartel Jeffery

Dirección:

Marchant Pereira 10, piso 15
Providencia - Santiago

Teléfono:

(56-2) 486 11 11

Fax:

(56-2) 381 3404

Mail:

comercial@iconstruye.com

Sitio web:

www.iconstruye.com

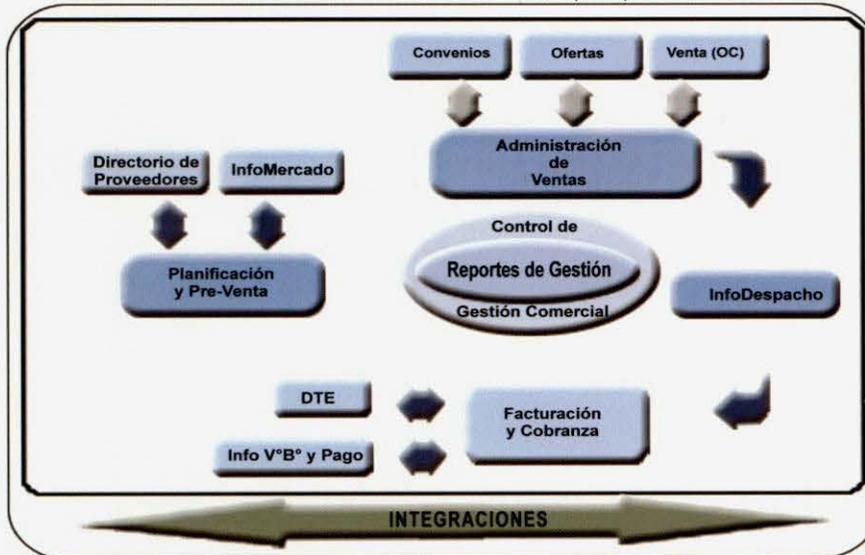
SISTEMA INTEGRAL DE ABASTECIMIENTO (SCM)



1

1 Iconstruye pone a disposición de sus clientes compradores un Sistema Integral de Abastecimiento con soluciones de colaboración interna y externa, que cubre la gestión comercial, logística y financiera.

SISTEMA INTEGRAL DE VENTA (CRM)



2

2 El Sistema Integral de Venta de Iconstruye permite a las empresas proveedoras dar un mejor servicio a sus clientes, hacer más eficiente su gestión comercial e incrementar su participación de mercado.

Servicios

- Sistema integral de abastecimiento (SCM)
- Sistema integral de venta (CRM)
- Marketplace "red de clientes"
- Marketplace "red de proveedores"
- Integración de sistemas
- Catálogo de materiales para la construcción (en consorcio con Colegio de Arquitectos)
- Proyectos a la medida
- Proyecto plataforma ChileCompra (en consorcio con SONDA)



Historia de la Empresa

INDALUM S.A. es una empresa certificada ISO 9001-2000 que se dedica al diseño y fabricación de sistemas en perfiles de aluminio orientados a la arquitectura y al uso industrial.

Se ubica en Santiago de Chile, en la comuna de San Bernardo. Se fundó en el año 1954. Actualmente forma parte del holding de Madeco S.A.

Característica a destacar

Qué es IBS? (INDALUM BUILDING SYSTEMS)

A través de este nuevo concepto, Indalum S.A. pretende tratar de asegurar que el usuario final de sus productos quede satisfecho y conforme. Para ello, Indalum orienta sus esfuerzos en promover el adecuado uso de cada uno de sus sistemas. Ello lo hace brindando distintos servicios tales como:

1) Tres completos sitios web en Internet

www.indalum.cl
www.xelentia.cl
www.superba.cl
www.clubfa.cl

2) Especificación de proyectos de arquitectura (SEP)

Colaboramos en el desarrollo de detalles de puertas y ventanas de aluminio. Proponemos novedosas soluciones. Si es de su interés contar con este servicio gratuito, favor escribanos al correo sep@indalum.cl

3) Control en obra (ITO)

Indalum brinda apoyo al pie de la obra de tal manera de asegurar que la calidad de la instalación final de los elementos sea la adecuada. El mandante puede solicitar una inspección a su obra escribiéndonos a mlandero@indalum.cl

4) Red de armadores acreditados

Indalum maneja los productos incluidos en este catálogo a través de una red de fabricantes acreditados, los cuales se ubican a lo largo de Chile. Si Ud. tiene interés en conocer quienes integran esta red, puede consultar en la página web www.clubfa.cl

5) Diseño de productos

El Departamento de Desarrollo de productos de Indalum está en permanente proceso de diseño de nuevas líneas, soluciones y aplicaciones para todo tipo de cerramientos arquitectónicos.

6) Taller de prototipos de Indalum

En este lugar aprobamos los nuevos productos verificando que tengan un adecuado funcionamiento; además, capacitamos en forma permanente al personal de fábrica y de instalaciones de nuestros clientes.

7) Cursos y charlas

Indalum se preocupa de difundir el correcto uso de los perfiles de aluminio. Para ello, y durante todo el año, está participando en diferentes instituciones y Universidades dictando cursos y charlas.

8) Manual de instalaciones

Una herramienta muy útil especialmente para el constructor, jefe de obra, capataz, etc...En él encontrará valiosos consejos que le ayudarán a verificar cuando una instalación está correctamente hecha.

9) Guía para el usuario de las puertas y ventanas

Un documento que contiene útiles sugerencias para que el usuario haga un plan de mantención de sus puertas y ventanas.

Gerente General:

Mario Puentes L.

Gerente Comercial:

Víctor Loyola D.

Dirección:

Avda. la Divisa 01.100
San Bernardo - Santiago.

Teléfono:

(56-2) 751 0600

Fax:

(56-2) 751 0800

Mail:

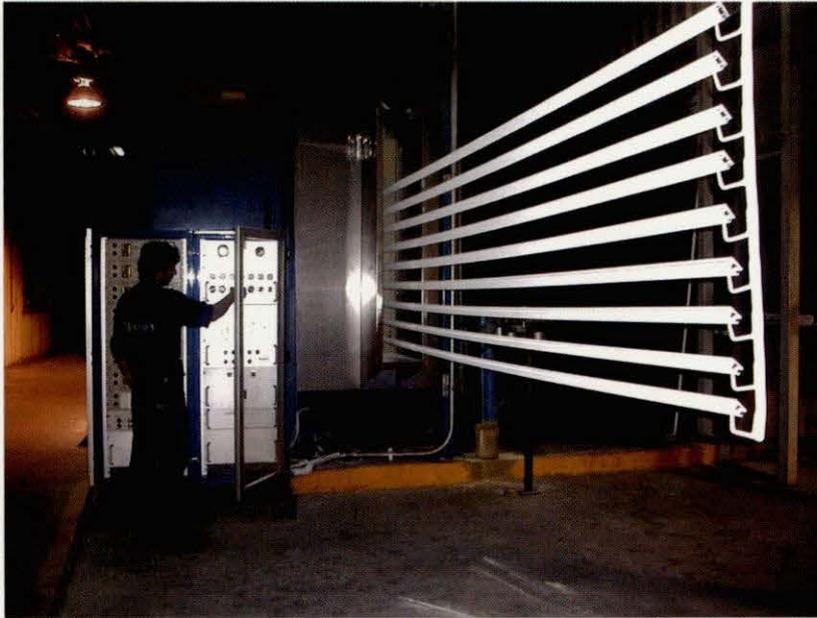
sep@indalum.cl

Sitio web:

www.indalum.cl
www.xelentia.cl
www.superba.cl
www.clubfa.cl

1 Indalum

Planta de pintura en polvo



1

2 Indalum

Prensa de extrusión



2

3 Indalum

Vista de las oficinas
y de la planta
(parcial)

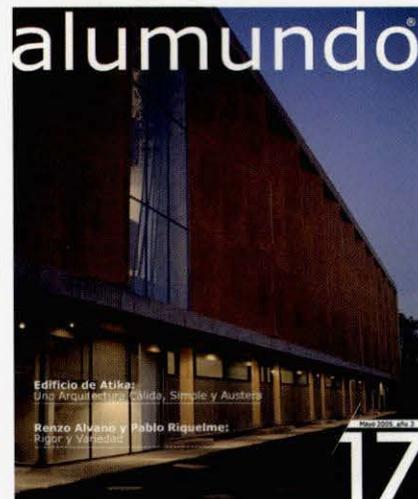


3

Revista Alumundo

Esta revista trimestral se dirige principalmente a los profesionales de la construcción, entre otros. A través de este medio, Indalum aborda temas técnicos, difunde el lanzamiento de nuevos productos, comenta obras de interés, hace entrevistas a arquitectos y personalidades relevantes del medio, etc...

Nota: Si Ud. aún no se ha inscrito para recibir gratuitamente esta revista vía correo, escríbanos poniendo sus datos completos a ileiva@indalum.cl





Gerente General:

Ricardo Tampier Contreras

Subgerente General:

Claudio Tampier Bittner

Dirección:

Los Raulíes 700,
Parque Industrial Aeropuerto
Quilicura - Santiago

Teléfono:

(56-2) 739 1319 - 220 2281

Fax:

(56-2) 739 0604

Mail:

info@inpromas.cl

Sitio web:

www.inpromas.cl

Nuestra Empresa

La empresa "Ingeniería de Proyectos de Mecanización y Automatización de Sistemas Ltda.", INPROMAS Ltda., en sus 27 años de existencia ha desarrollado tecnología propia y se ha especializado en el diseño, fabricación e instalación de sistemas permanentes para la limpieza y mantenimiento de fachadas de edificios de altura. Así, ha desarrollado los sistemas para los proyectos más importantes de edificación en altura en Chile y otros países de la región, por lo que se ha ganado el reconocimiento internacional en esta especialidad. Empeñada en el mejoramiento continuo de sus procesos, la empresa ha obtenido la certificación de calidad ISO 9001-2000 con la entidad certificadora TÜV RHEINLAND de Alemania.

Los sistemas se diseñan de acuerdo a la arquitectura del proyecto inmobiliario, para lo cual se trabaja en estrecha relación con los estudios de arquitectos, empresas constructoras e inmobiliarias más importantes de Chile y otros países de la región.

Estos sistemas permanentes han pasado a ser una partida importante de considerar en la construcción moderna, constituyéndose en la actividad principal de la empresa.

La organización de INPROMAS, donde trabajan actualmente 42 personas, se ha dividido en tres unidades de negocio: "Diseño, Fabricación e Instalación de Sistemas Limpia Fachadas", "Mantenimiento Preventivo y Correctivo" y "Arriendo y Venta de Equipos para Trabajo en Altura".

La ingeniería y fabricación de los sistemas se realiza empleando software de última generación, modernas infraestructuras y máquinas-herramientas para la producción.

La empresa representa en Chile a las principales compañías extranjeras que suministran componentes y equipos para trabajo en altura, otorgando una diversidad de soluciones de acceso para el trabajo seguro en altura.

INPROMAS al cumplir 28 años de existencia, se consolida como la empresa pionera que lidera este rubro en Chile y otros países de la región.

Actualmente realiza los trabajos de investigación y desarrollo de una plataforma elevadora por mástiles capaz de elevar con seguridad a personal y materiales hasta 120m. de altura. Diseñada para trabajos de instalaciones, revestimientos, restauración y mantenimiento de fachadas de edificios de altura. Esta máquina sustituye al andamio tradicional, mejorando notablemente al rendimiento de los trabajos en la industria de la construcción.

INPROMAS LTDA: encabeza un grupo de empresas relacionadas, las que fueron creadas para lograr un mayor grado de especialización en sus áreas específicas:

IMPROMAS LTDA: Mantenimiento de equipos y sistemas permanentes para trabajo en altura.

ALTIMAX LTDA: Servicio de trabajos en altura y limpieza de fachadas.

INPROMAS ARGENTINA S.A.: Instalaciones permanentes, mantenimiento y alquiler de equipos para trabajo en altura.

MULTIEQUIP S.A.: Área de Informática y Capacitación. Equipos para la construcción y agricultura. Gestión administrativa de las empresas del grupo.



1

1 La Empresa

Su gente, equipos e instalaciones

2 I + D

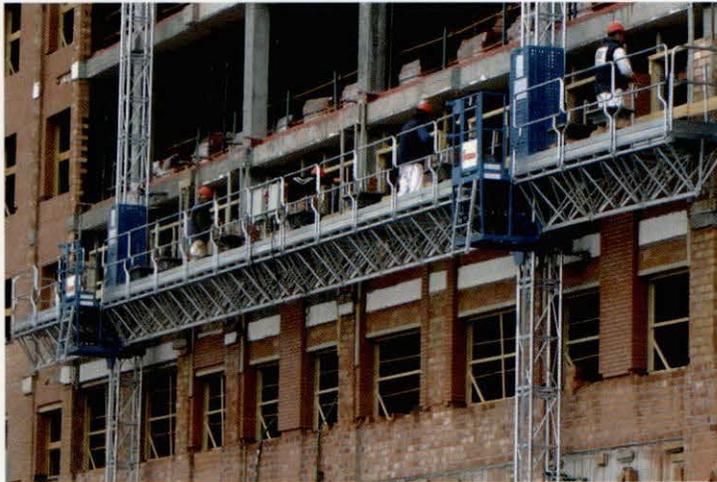
Plataforma elevadora por mástiles

3 Limpia Fachadas

Hotel Hyatt, proyecto ejecutado en 1989

4 Calidad

Certificación ISO 9001-2000



2

3



Diseño y fabricación de equipos para trabajo en altura

- Sistemas limpia fachadas
- Plataformas de mástil
- Andamios motorizados
- Plataformas aéreas
- Elevadores de materiales
- Equipos de seguridad

4





Instaplan Ltda.

La empresa está enfocada a la representación de productos industriales de origen Europeo y Estadounidense, en el área Industrial.

INSTAPLAN Ltda. es una compañía joven, orientada al rubro HVAC (Heating, Ventilation and Air Conditioning), donde el rubro más importante es la Climatización Precisa para Centrales Telefónicas, Salas de Computación, Salas Eléctricas y Laboratorios.

Conformada por Ingenieros y Técnicos de primer nivel, con vasta experiencia en el mercado tanto nacional como internacional, INSTAPLAN Ltda. tiene por filosofía el concepto de "Respuesta Total" a sus clientes en los rubros que son de su especialidad, ofreciendo desde la simple asesoría telefónica, hasta la asistencia y apoyo completo en terreno para proyectos llave en mano de mayor envergadura, incluyendo los estudios de ingeniería correspondientes y garantizando un eficiente Servicio de Postventa las 24 horas, 365 días del año. Por la forma de trabajo que INSTAPLAN Ltda. ha mantenido desde su inicio, ha sido reconocida por sus clientes como una empresa seria, confiable, eficiente y de rápida respuesta, siendo estas características vitales para las actuales exigencias del mercado nacional.

Garantía de Calidad

INSTAPLAN Ltda. representa exclusivamente Compañías que fabrican bajo la norma ISO 9001 y/o que cuentan con Certificados de Calidad que respaldan el cumplimiento de las normas DIN, EU, UL, NFPA y EUROVENT. Los Ingenieros de Venta tienen formación directa en fábrica de las Representadas, con el fin de garantizar una asesoría profesional en la correcta aplicación y selección de los productos.

Representadas

- BELIMO:** Actuadores On-Off y Proporcionales. Válvulas de 1/2" hasta 12", 2 y 3 Vías.
- STULZ:** Equipos de Climatización Precisa. Up y Down-Flow, Cap. de 1 a 50 TR.
- AXAIR:** Humidificadores de Vapor, Adiabáticos e Híbridos, Purificadores de Aire.
- COSMOTEC:** Climatizadores compactos para Tableros Eléctricos, libres de Mantenimiento.
- HAENNI:** Sistemas de Instrumentación, Medidores de Presión, Temperatura y Humedad.
- GÜNTNER:** Dry Coolers, Intercambiadores de Placas, Condensadores, Serpentes.
- HESCO:** Difusores, Rejillas, Reguladores de Caudal Constante, Cajas VAV.
- MERO:** Pisos Falsos de Madera y Metálicos para Salas de Computación y Oficinas.
- WOLF:** Unidades Manejadoras de Aire de alta Tecnología, Gama completa de Calderas.
- SAFE-AIR:** Dampers de Regulación, Dampers corta- fuego y Celosías Gravitacionales.
- SEMPERE:** Fan Coils, Manejadoras de Aire hasta 200.000 m³/h, Simple y Doble Pared.
- ANEMOSTAT:** Ingeniería en Difusión de Aire, Rejillas, Difusores, Terminales con Ventiladores, Cajas VAV.



Gerente General:

Heinrich Stauffer B.

Dirección:

Avda. Francisco Bilbao 1382
Providencia - Santiago

Teléfono:

(56-2) 341 1626

09 - 419 5466

Fax:

(56-2) 341 1564

E-mail:

instaplan.ing@ctcinternet.cl

BELIMÓ **STULZ** **AxAir**

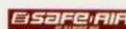


HAENNI



MERO

WOLF



1



Cliente

SONDA

Proyecto

Climatización Precisa Sala
de Computación

Cliente

SONDA

Proyecto

Climatización Precisa
Sala de Computación

Cliente

Primclima

Proyecto

Hotel Intercontinental



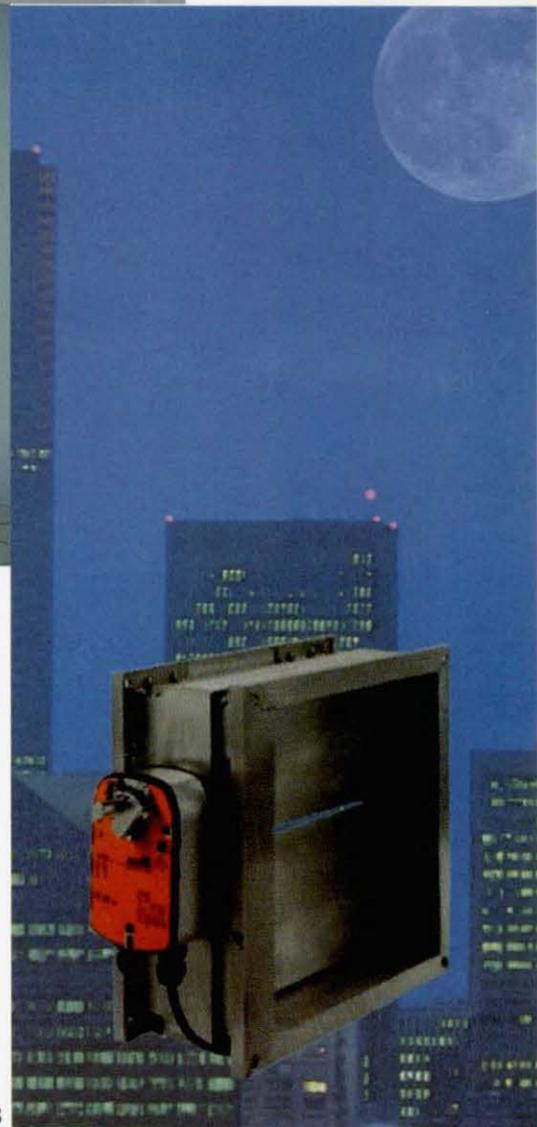
2

Obras

Fotografías 1 y 2: Instaplan ha provisto 4 Climatizadores de Precisión STULZ y 4 Condensadores GÜNTNER enfriados por aire. Se ha utilizado refrigerante ecológico R407C.

Fotografía 3: Instaplan Ha participado en esta obra con el suministro de 287 Dampers Cortafuego - Antihumo y Reguladores de Caudal marca SAFE - AIR que están motorizados con actuadores de BELIMO Aircontrols Inc.

3





Gerente General:

Fernando De La Maza Arellano

Gerente Comercial:

Cristian Darvich Urrutia

Dirección:

Camino a Melipilla 6843

Cerrillos - Santiago

Teléfono:

(56-2) 557 5408

Fax:

(56-2) 557 6243

E-mail:

jacuzzi@jacuzzi.cl

Sitio web:

www.jacuzzi.cl

Historia

Jacuzzi es una Compañía con presencia mundial (Estados Unidos, Italia, Inglaterra, Singapur, Francia, España, Brasil, Chile....) que se inició cuando en el año 1907 los hermanos JACUZZI, naturales del Norte de Italia, llegaron a los Estados Unidos con un profundo sentimiento de unión familiar, ingenio y deseos de progresar. Incursionaron inicialmente en la aviación, fabricando aeroplanos con hélices de su propia creación, luego inventaron el primer monoplano con cabina cerrada, usado para servicios de transporte de pasajeros y correo en los Estados Unidos.

Posteriormente usaron sus conocimientos en sistemas hidráulicos inventando la primera bomba inyectora el año 1925 y recibiendo en 1930 la Medalla de Oro en el estado de California por tan revolucionario invento.

En el año 1950, cuando el hijo de 15 meses de edad del más joven de los hermanos JACUZZI fue aquejado de artritis, los hermanos diseñaron una unidad portátil inspirada en el principio del inyector JACUZZI que podía ser usada en una bañera en casa para aliviar el dolor con tratamiento hidroterapéutico, siendo este el inicio del revolucionario invento de la Bañera de Hidroterapia.

En Chile

Jacuzzi Chile S.A. inició sus actividades en Chile en el año 1980. Es una organización de marketing y ventas para Bañeras de Hidroterapia, Box y Columnas de Duchas, Equipos para Piscinas, Sistemas de presión de Agua y equipos relacionados. Vende en el mercado local y en los países de América Latina, productos de su propia fabricación y productos fabricados por otras Divisiones de Jacuzzi. Siendo nuestro compromiso sorprender oportunamente a Clientes y Usuarios con Productos y Servicios de Clase Mundial.

Nuestros Valores son: Crear la industria a nuestro favor, con una Planificación y Disciplina en la Gestión de Negocio, Haciendo las cosas bien y a la primera. Con soluciones rápidas sin compromiso de la calidad, anticipándonos e interesándonos en las necesidades de los Clientes, nos ponemos en su lugar.



Planta Santiago - Chile

Productos Marca Jacuzzi

Se Encuentran:

- 1 Distribuidores especialistas
- 2 Homecenter
- 3 Proyectos inmobiliarios de prestigio; edificios de departamentos, conjuntos habitacionales, hoteles y clubes.



Cuidado del medio ambiente - recuperación de acetona



Exclusivo proceso de corte de bañeras

Calidad

Somos una Empresa Responsable al realizar productos y procesos de fabricación con certificaciones de organismos externos, que vigilan no sólo el cuidado del producto, sino también el cuidado de nuestros funcionarios y medio ambiente.





Gerente General:

Juan Carlos Lagos Castañeda

Dirección:

Hurtado Rodriguez 351
Santiago Centro

Teléfono:

(56-2) 682 2050

Fax:

(56-2) 682 3169

E-mail:

info@klima.cl

Sitio Web:

www.klima.cl

Nuestra Empresa

Desde hace más de 15 años, Klima Ltda. trabaja sobre la base de un gran proyecto: ofrecer un Servicio Integral en las áreas de la ingeniería y construcción de sistemas de climatización artificial; y de esta manera entregar a sus clientes la posibilidad de vivir y trabajar en ambientes confortablemente climatizados. Hoy en día, Klima Ltda. está en condiciones de suministrar las mejores soluciones para todos los requerimientos de climatización en espacios residenciales, comerciales e industriales.

NUESTROS PRODUCTOS

Aire acondicionado de confort: para mejorar la calidad de vida en el interior de ambientes, domésticos, residenciales, comerciales, e industriales.

Aire acondicionado de precisión: para recintos que requieren sistemas de aire acondicionado de altísima eficiencia y gran fiabilidad que garanticen las condiciones ambientales necesarias para el correcto funcionamiento de vitales procesos tecnológicos, aplicados en: centrales telefónicas, centros de informática, salas eléctricas, salas de control, laboratorios; etc. Sistemas de control: controles automáticos para aire acondicionado, calefacción y procesos industriales.

Sistemas de ventilación: nueva gama ampliada de productos de ventilación, englobada bajo la marca Systemair. Servicio técnico: el rendimiento energético de sus instalaciones es un punto de especial relevancia para dar la máxima eficiencia a la capacidad instalada. Nuestro Servicio cuenta con la posibilidad de atención las 24 hrs los 365 días del año.

Pisos sobre elevados y sistemas flexibles: Inteligencia es la habilidad de adaptación a situaciones cambiantes. Un edificio inteligente es aquel que puede adaptarse a los cambios que depara el futuro. La flexibilidad es la habilidad de cambiar rápido. La habilidad de reconfigurar todos los componentes de un edificio es flexibilidad. Inteligencia es flexibilidad.

NUESTRAS REPRESENTADAS

Klima Ltda. distribuye en forma exclusiva para Chile, los productos de importantes empresas de climatización y pisos sobre elevados, como: UNIFLAIR EUROPA, RHOSS, CONTROLLI, SYSTEMAIR, JECC-UNITEC, FLEXIBLE SPACE SYSTEM, POWERPLAN, EXA ELECTRONICS & CONSTRUCTION, en las que la innovación tecnológica es una constante, transformándonos en la primera opción de nuestros clientes.

AREAS DE TRABAJO

DIVISIÓN CLIMATIZACIÓN

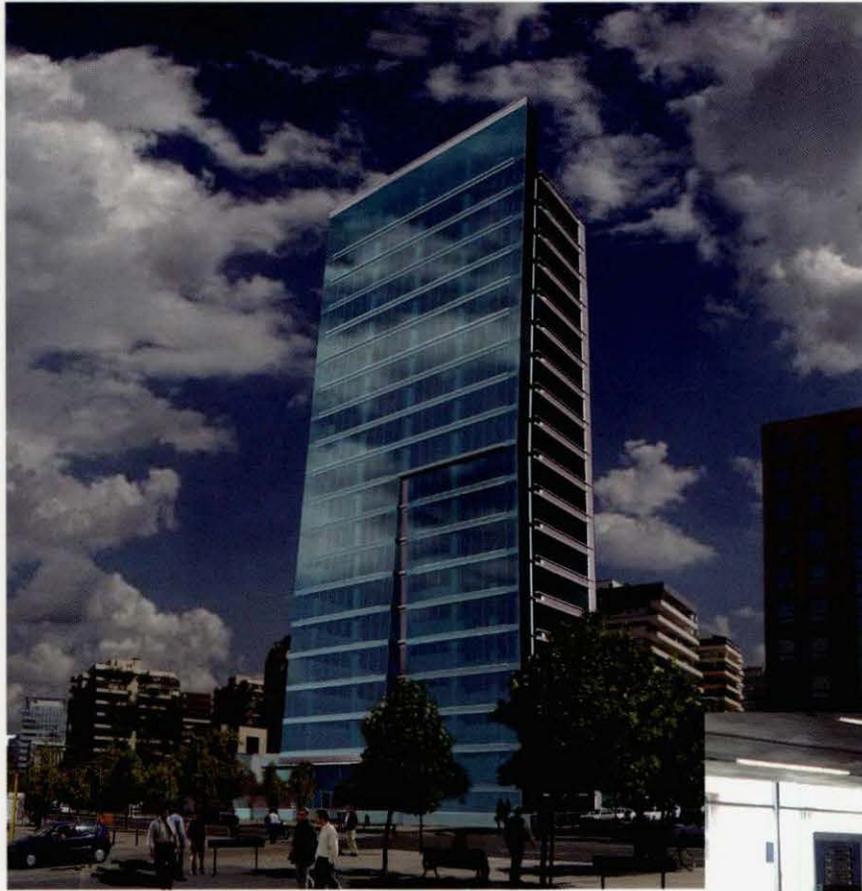
- Ingeniería y proyectos
- Suministro de equipos de climatización de confort
- Suministro de equipos de climatización de precisión
- Montaje y puesta en marcha de sistemas
- Mantenimiento y servicio técnico de sistemas

DIVISIÓN PISOS SOBREELEVADOS

- Ingeniería y proyectos
- Suministro e instalación de pisos sobre elevados
- Suministro e instalación de accesorios para pisos sobre elevados
- Suministro e instalación de sistemas modulares flexibles



1



2

1 Edificio El Regidor
Suministro e
Instalación de
9.300m² de Piso
SobreElevado
D&R Arquitectos

2 Torre Isidora
2004
Suministro e
Instalación de
11.170m² Piso
SobreElevado
Plannea
Arquitectos

3 Patio Mayor V
Etapa
Suministro e
Instalación de Piso
SobreElevado

4 Stand Edifica 2005
Klima Ltda. presente en
la más importante feria
de la construcción.

3



Pisos SobreElevados

Klima Ltda., dentro de su desarrollo, ha incorporado el Piso SobreElevado como el producto de mayor tecnología en la construcción, en los últimos años.

La eficiencia de un edificio está condicionada por la funcionalidad de sus servicios tales como redes de energía, seguridad, climatización, agua y gas. Esta tecnología permite que las redes de servicios sean libremente instaladas logrando toda la flexibilidad necesaria sin menoscabo de los aspectos estéticos. De la misma manera, la capacidad de adaptación a situaciones futuras determina que la flexibilidad lograda sea de suma importancia en las construcciones actuales.



4



**Luminotecnia
Asesorías.**



Ingeniero Luminotécnico:

Lorenzo Sáenz García

Dirección:

Los Dominicos 7663

Las Condes

Teléfono:

(56-2) 212 9897

Fax:

(56-2) 201 0155

E-mail:

ltsa@yupimail.com

La Iluminación en El Negocio Inmobiliario

La seguridad y lo decorativo, son aspectos fundamentales de la LUZ en un conjunto habitacional.

Por su parte LA ILUMINACIÓN contribuye poderosamente en la decisión de compra. jardines, accesos, recepción, pasillos y estacionamientos son recintos cuya Iluminación debe diseñarse con tal cuidado que la cantidad de luz sea la suficiente y el diseño permita ambientes gratos.

La Imagen Corporativa Creada por La Luz

La iluminación de fachadas crea identidad corporativa. La LUZ da seguridad en el entorno y se refuerza la Identidad del edificio.

ILUMINACIONES PROYECTADAS Y EJECUTADAS POR LORENZO SAENZ



1 Cliente
Frama Investi Panorámica

2 Cliente
Frama Investi Acercamiento

3 Cliente
Cámara Chilena de la
Construcción
Proyecto
Iluminación fachada y
dependencias.

4-5 Escalera Conjunto
El Bosque Marbella
(Lorenzo Saenz 1999)

6 Oficina Estoril Del
Banco De Chile

7 Regimiento Arica de
la Serena

8 Iluminación de fachada
de Municipalidad de Las
Condes

EL AHORRO DE ENERGÍA

La cantidad de luz puede y debe regularse mediante la correcta aplicación de la cantidad de luz sobre la tarea visual. Se denomina ILUMINANCIA y se mide en lux.

	NORMAS CHILENAS		NORMAS EUROPEAS min y max (lux)
	SEC (lux)	DS 745(Lux)	
Oficinas	400	300	300-600
Bancos	500	500	500-1000
Salas de ventas	300	300	1000-2000
Bodegas	150	150	150
Casinos y Rest.	150	150	100-300
Talleres gen.	200	300	250-500
Imprentas	200	300	500-1000
Quirófano			30000
Laboratorios esp.	700	700	1000-2000
Salas de dibujo	600	500	1000-2000



La seguridad dada por una Iluminancia de 50 a 100 lux permite circular adecuadamente, con luminarias de luz rasante y un paisaje agradable.
FOTO 4-5

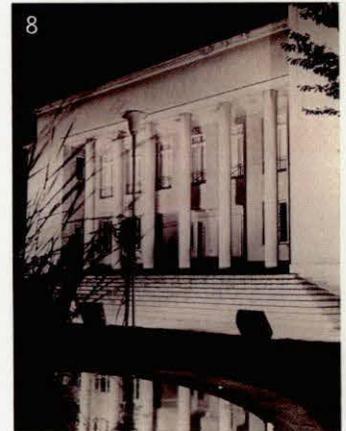


El diseño de la iluminación de Lorenzo Saenz en 1999, consultó la aplicación de canoas fluorescentes asimétricas instaladas de manera tal, que la tercera parte de su flujo lumínico se dirige rasantemente a las vigas y los otros dos tercios se dirigen a las zonas de trabajo. El resultado se puede apreciar en la fotografía, la luz crea una gran sensación de espacio, gran uniformidad, sin contrastes ni deslumbramientos, la iluminación general horizontal es de 400 a 500 lux y el nivel vertical es de 200 lux, todo lo cual contribuye a la grata sensación que el cliente experimenta.
FOTO 6

El edificio se iluminó en forma rasante desde abajo con Reflectores simétricos de Sodio de baja presión SO 140. El resultado fue fantástico, (la foto en blanco y negro no revela la realidad), el color monocromático del sodio en baja presión hacia resaltar la fachada sobre el entorno siendo imposible pasar sin ver y admirar el Palacio Consistorial. Los cambios en la plaza originaron cambios en el sistema.
FOTO 8



Iluminación desarrollada en 1963 por Lorenzo Sáenz. El edificio se haya en la cima de una colina que tiene visual desde la ciudad. Se empleó los mismos faroles decorativos de tipo colonial con que nació el edificio, pero se reemplazó las ampolletas incandescentes originales por focos Flood Light de 150w par spot, apantallados por los faroles. La iluminación sigue funcionando actualmente después de 40 años y los turistas pueden aún disfrutarla sobre la colina de la Ciudad.
FOTO 7



8



Historia

Tras la fusión de Mekano y Asicom gestión, nace una nueva organización. Mekano Asicom S.A., pasa a ser la organización líder en consultoría e implementación de soluciones de negocios de clase mundial en Chile.

Fortalecemos enormemente nuestra oferta, con la incorporación de en la modalidad ASP en más de 10 clientes, trabajando con las soluciones más prestigiosas del mercado como Oracle, ERP, CRM, SCM y J.D.Edward's, Microsoft Business Solutions, con GP - Solomon, abarcando desde la pequeña hasta la gran empresa, contando a la fecha con mas de 150 implantaciones en las empresas e industrias mas importantes del país.



Gerente General:

Ricardo Steeger Klein

Gerente Comercial:

Waldo Garrido Hidalgo

Dirección:

Pedro de Valdivia 555, piso 9
Providencia -Santiago

Teléfono:

(56-2) 372 4300

Fax:

(56-2) 343 1943

Mail:

marketing@mekanoasicom.cl

Sitio Web:

www.mekanoasicom.cl

Algunos de los clientes de Mekano Asicom, por rubro:

Constructoras

- Constructora Claro Vicuña Valenzuela
- Bitumix CVV
- Constructora Inarco S.A.
- Constructora Neut Latour
- Constructora Viconsá
- Constructora Ingevec
- Constructora Tecsa
- Constructora Brotect
- Constructora Socovesa
- Constructora Echeverría Izquierdo
- Constructora Icafal
- Constructora Icil - Icafal
- Emin Ingeniería y Construcción

Laboratorios

- Alcon Labs
- Laboratorios Maver
- Warner Lambert
- Merck Sharp & Dohme
- Glaxo SmithKline
- Baxter
- Whitehall Wyeth
- Unique

Consumo Masivo

- Agrícola e Industrial Lo Valledor
- Agrícola Nacional - ANASAC
- Agrosuper
- Empresas Lucchetti
- Dole
- Dos en Uno
- Cecinas Winter
- Cecinas San Jorge
- Cecinas Super
- Xerox Chile
- Coca Cola
- BIC
- Copeval
- Odis Chile
- Viña y Bodega Botalcura

Manufactura

- Cargill
- Goodyear
- Vidrios Lirquén
- Honda
- Grupo de Empresas Pizarreño
- Hagraf
- Heckett Multiserv
- Panasonic
- Bridgestone

Banca y Seguros

- Banco de A. Edwards
- BCI
- Banco Santiago
- Banco Bhif
- Citibank
- Redbanc
- Euroamérica
- Banco Central de Chile
- Banco Edwards
- Banco Falabella
- Transbank
- Consorcio/Allianz
- Banco Bice
- Banco Bilbao Vizcaya
- Banco Santander

Servicios

- Aetna Chile
- Wackenhut Chile
- Isapre Consalud
- LANChile
- Constructora Bayona
- Cuerpo de Bomberos de Santiago
- Corporación de Desarrollo Qta. Normal

Telecomunicaciones

- ENTEL Chile
- Metrópolis Intercom
- Telefónica Chile (CTC)
- Telefónica Mundo (CTC Mundo)
- Telefónica del Sur
- Impsat

Medios

- La Nación
- Diario Financiero
- Estrategia
- Sky
- Metropolis Intercom

Química

- Molytmet
- Sika
- Petroquim
- Industrias Vínicas
- Aga
- Petreos

Minería

- Disputada Las Condes
- Mantos de Oro
- Placer Dome
- Quebrada Blanca
- Compañía Minera Cerro Colorado
- Finning Chile

Petróleo y Gas

- Copec
- Esso
- Mobil
- Shell
- Castrol
- Molytmet
- Neotec
- Cintac

Servicio

Aseguramos un alto nivel de servicios a través de los mejores ingenieros, consultores y departamentos técnicos y de desarrollo en la implementación y soporte a sistemas de clase mundial, que junto a las economías de escala le asegurarán mayor valor en el mercado.



Moldajes y Andamios



Representante exclusivo para Chile de:

HUNNEBECK



Gerente General:

Pablo Scotti R.

Dirección:

Volcán Lascar Poniente 790
Parque Industrial Lo Boza
Pudahuel - Santiago

Teléfono:

(56-2) 444 1099

Fax:

(56-2) 444 1098

E-mail:

info@myath.cl

Sitio Web:

www.myath.cl

Nuestra Empresa

Moldajes y Andamios TH S.A. representa en forma exclusiva para Chile a la empresa Hünnebeck, de origen alemán, que se dedica a la fabricación y comercialización de equipos de Moldajes y Andamios de gran calidad. El uso de materias primas de primera calidad como son: acero galvanizado en caliente, aluminio y madera, que son revisadas bajo un estricto control de calidad en cada detalle, permiten que sus sistemas tengan una larga vida útil y puedan ser usados cientos de veces.

Presente en Chile desde fines del año 1997, Moldajes y Andamios TH S.A. ha participado con su tecnología, know-how, servicio y experiencia acumulada de varias décadas de presencia en más de 50 países, en numerosos proyectos de edificación, obras civiles, industriales y de infraestructura. Algunas de las principales obras en que han participado son: Minera Escondida Fase IV, Collahuasi, Traslado Chancador E4/M1, Mina El Teniente Fase I y II, Plantas de Tratamiento El Trebal y La Farfana, Obras del Metro y concesiones viales, Mall Plaza Norte, Centros Penitenciarios en Punta Arenas y Antofagasta, Homecenter Sodimac Temuco, numerosos edificios en Santiago y regiones, etc.

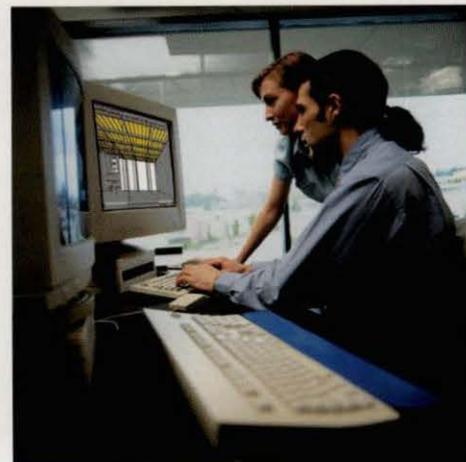
Moldajes y Andamios TH S.A. ha sido pionera en Chile en la incorporación de Andamios modulares prefabricados de alta tecnología y seguridad, usados en Europa bajo las estrictas normas DIN (especialmente la norma de andamios DIN 4420). De hecho, la empresa integró activamente el comité que elaboró la norma de Andamios, actualmente vigente.

Reconocemos en el servicio la principal característica diferenciadora de nuestra industria, por ello en junio de 2003 el directorio de la empresa decidió iniciar el proceso de certificación ISO 9001 versión 2000; en febrero de 2004 TH S.A. recibió oficialmente la acreditación antes mencionada, convirtiéndose en la primera empresa del mercado chileno de los moldajes y andamios en obtenerla.

TH S.A. ofrece una amplia gama de encofrados para obras de edificación, obras civiles, mineras e industriales. Todos los sistemas de moldajes se componen de una estructura de acero galvanizado y cara de contacto de terciado fenólico, lo que asegura una excelente calidad de la superficie del hormigón. La poca cantidad de componentes y accesorios pequeños asegura una alta productividad de la mano de obra y disminuye las pérdidas de material en obra.

En andamios TH S.A. ofrece una gran cantidad de material para soluciones planas (andamio de fachada) como de andamios volumétricos, complementados con todos los accesorios de seguridad, tales como escaleras de acceso interiores, barandas de protección, rodapiés, etc., que permiten modular y resolver cualquier situación especial.

1





2

1 Tipos Plus:

El programa de diseño en 3D, Autocad compatible, que permite modular moldajes y andamios.

2 Moldajes:

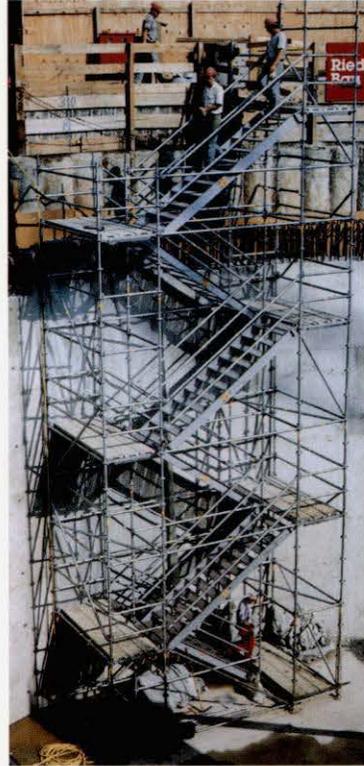
Amplia gama de moldajes para todo tipo de obras de: edificación, arquitectura, obras civiles, industriales y mineras. (En la foto, sistema MANTO)

3 Escala Modex:

Gradas de 1,25 m de ancho brindan máxima comodidad y seguridad al tránsito de personas. Armable hasta 40 m de alto.

4 Protop 70:

Andamio modular de fachada, gran rapidez en montaje y desmontaje. Cumple normas DIN 4420 y Nch 2501



3

4

Más Servicios

Junto con entregar información general de la empresa y de los equipos ofrecidos, la página web www.myath.cl pone a disposición de las obras - en línea, a través de una clave secreta - de gran cantidad de información referente a los inventarios en obra, movimientos de entrada y salida de material, etc. que permiten un correcto y eficiente control de los equipos y servicios.





Gerente General:

Mónica Pérez Novoa

Dirección:

Av. Francisco Bilbao 3771

Oficina 301

Providencia -Santiago

Teléfono:

(56-2) 341 7337

Fax:

(56-2) 274 6921

Mail:

monica7@arquiluz.cl

Oficina

Nuestra oficina, pionera en nuestro país en Arquitectura de Luz, se dedica por más de 20 años a esta moderna e innovadora actividad.

Esta especialidad de la Arquitectura es el resultado de las innumerables y rápidas respuestas que requieren los proyectos actuales, integrando la luz como un material más de la construcción. Hemos desarrollado más de 2.000 proyectos de iluminación, abarcando las más diversas áreas: Hospitales, Iglesias, Colegios, Universidades, Hoteles, Edificios Corporativos, Centros Comerciales, Supermercados, Tiendas, Fábricas, Estaciones de Metro, Plazas, Casas y Otros. Trabajamos con los más destacados e innovadores arquitectos y empresas. Para darles un mejor servicio estamos en constante renovación de tecnologías, equipos y expresiones de comunicación de las ideas.

Luz Creadora de Espacios y de Formas:

La luz no es una cantidad es una impresión para quien la percibe. La verdad es lo que vemos, no lo que medimos. La luz tiene relación con los espacios donde se refleja. Manejar los diferentes sentimientos que puede causar la luz es una real contribución a la arquitectura. Mediante la luz se forma un espacio sin palabras, sólo bastan los gestos del blanco y el gris, esfumados y entrelazados, para comunicar algo importante.



1 Copec Marquesina -
Costanera Norte
Sabbagh Arquitectos.



2

MONICA PEREZ &
ASOCIADOS
arquitectura de luz

2 Hotel Radisson
Ciudad
Empresarial
Sergio Andreu
Arquitectos.

3 Caja de
Compensación Los
Andes

Salvador Valdés
Raimundo Lira,
Arquitectos.

4 Metro Línea 5

Estación Ricardo Cumming
Gubbins Arquitectos
Budmeister Arquitectos.



3

Luz y Arquitectura

La luz es una expresión donde se mezclan variables intelectuales y artísticas, sin proporciones establecidas, por lo que es una respuesta única de cada profesional.

Antes de iluminar es necesario conocer el alma de la arquitectura. Penetrar en el sentimiento creador del arquitecto y ser capaz de pintar con luz sus ideas.

Los proyectos de iluminación son una necesidad de la compleja arquitectura y tecnología actual.

La iluminación tiene una larga historia, sin embargo, en los últimos años ha sido escrita a la velocidad de la luz....



4



Nuestros Servicios:

Consultoría basada en trabajo en equipo desde inicio del proyecto con:

- Arquitectos diseñadores,
- Proyectistas de especialidades,
- Empresas constructoras e inmobiliarias,
- Mandantes (inversionistas institucionales, públicos y empresas).

Nuestros Objetivos:

Realizar edificaciones con diseño de arquitectura y construcción sustentable para:

- Reducir costos de construcción y operación,
- Mejorar eficiencia energética,
- Mejorar calidad del ambiente interior para usuarios.
- Disminuir consumo de recursos naturales, especialmente no renovables: materias primas, energía, agua,
- Disminuir emisión de residuos sólidos, líquidos y gases,
- Mejorar comportamiento ambiental.

Beneficios a Nuestros Clientes:

- Desarrollar obras con ventajas competitivas de mercado,
- Mejorar valor presente de activos para inversionistas: costo ciclo de vida de los edificios (construcción y operación),
- Los usuarios obtienen:
 - Menor costo operacional (gastos comunes e individuales),
 - Mejores ambientes de trabajo y habitación: productividad, salud, confort y satisfacción de los ocupantes,

Beneficio país:

- Mayor eficiencia energética del ambiente construido,
- Menor inversión infraestructura energética,
- Menor importación combustibles fósiles,
- Reducción emisiones de gases efecto invernadero (Protocolo Kioto),
- Descontaminación del aire, agua y suelo,
- Menor consumo de recursos naturales, especialmente no renovables

Construcción Sustentable (Green Building):

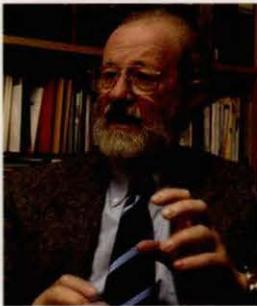
El diseño de arquitectura puede permitir que el edificio tenga un mejor comportamiento energético y ambiental:

- Arquitectura ambientalmente eficiente, maximizando características pasivas con buena orientación, asoleamiento, sombra, atrios interiores, pozos de luz, etc., permite más iluminación y ventilación natural y requiere menos complementación para climatización mecánica e iluminación artificial.
- Buen equipamiento de climatización e iluminación, mejora eficiencia y demanda energética.
- La suma de arquitectura de diseño sustentable, más equipamiento eficiente, significa gran ahorro energético y reducción de emisiones.

Un edificio de arquitectura y construcción sustentable, durante su ciclo de vida completo debería:

- Tener consumo eficiente de energía: consumir menos sin disminuir calidad, autogenerar, usar fuentes alternativas, cogeneración,
- Reducir consumo de agua potable: racionalizar, tratar, recircular,
- Minimizar el uso de materiales no renovables: Reducir + Reutilizar + Reciclar,
- Mejorar la calidad del ambiente interior,
- No causar deterioro en la calidad de los ecosistemas.

En resumen, más calidad de vida por menos consumos de recursos económicos y materiales. Para lograrlo es necesario constituir equipos interdisciplinarios desde las etapas más tempranas de desarrollo del proyecto. Ejemplos realizados en Chile demuestran que es posible.



Arquitecto:

Norman Goijberg

Ingeniero Colaborador:

Luis Ebersperger M.

Dirección:

Casilla 197, Paine
Santiago

Teléfono Fax:

(56-2) 825 3450

(09) 871 0250

Mail:

goijberg@construccionsustentable.cl

goijberg@greenbuilding.cl

Sitio Web:

www.construccionsustentable.cl

www.greenbuilding.cl

Ejemplos de edificios de construcción sustentable en Chile:

Junto con el Dr. Ing. Luis Ebensperger realizaron la aplicación del sistema GBTool de GBC, para la evaluación del comportamiento ambiental presentados por el equipo chileno en las conferencias que se indican:



Generalidades: Climatización por agua, que aprovecha temperatura natural del suelo, por bombas de calor, enfriamiento del agua por evaporación aprovechando diferencial temperatura noche-día (verano), intercambiadores de temperatura (aire fresco-extracción), máxima iluminación natural, plantas que requieren mínima irrigación, iluminación artificial con sistemas y equipos de consumo eficiente, sensores de ocupación.

Resultados: Evaluación Comportamiento Ambiental con metodología GBTool. Consumo de energía por operación del edificio significó ahorro de 72% respecto a un edificio de referencia.

1



2

Ejemplo de edificio de construcción sustentable en Chile:

Generalidades: Climatización por aire, que aprovecha temperatura natural del suelo, por tuberías enterradas bajo el jardín, distribución vertical del aire por las columnas de estructura metálica del edificio y horizontal por piso falso, iluminación natural, y sombra ventanales norte, ventilación natural zona gimnasio.

Resultados: Evaluación Comportamiento Ambiental con metodología GBTool. Consumo de energía por operación del edificio significó ahorro de 57% respecto a un edificio de referencia.

1 Edificio Edificio Varela

Avda. Del Valle 662,
Ciudad Empresarial,
Huechuraba, Santiago
Arquitecto: Horacio
Sotomayor
Diseño Energético:
González &
Bustamante
HVAC: Termofrío
Superficie bruta
construida: 5.111
m²

2 Edificio institucional Isapre Consalud

Pedro Fontova 6650,
Huechuraba, Santiago
Arquitectos: May &
Soler, Santiago; dell'
Aquila & Voerzio, Italia
Diseño Energético: SUNNA,
Dr. W. Stahl, Freiburg
HVAC: Gormaz & Zenteno,
Santiago
Superficie construida: 20.567 m²

Simulación • Certificación y Estudios •
Planificación Integral

integral
INGENIEURE

Integral Ingenieure - Schurzelter Strasse 27, D-52074 Aachen, Alemania
Convenio de colaboración con Norman Goijberg, para efectuar evaluación de eficiencia energética de proyectos, por medio de aplicación de software especializado.

Organizaciones

Green Building Challenge, GBC

Norman Goijberg lidera el equipo chileno que participa desde 1999 en el programa Green Building Challenge, GBC y su sistema de evaluación del comportamiento ambiental denominado GBTool, del que forman parte más de 20 países de todo el mundo.

International Initiative for a Sustainable Built Environment, iiSBE www.iisbe.org

Es un organismo internacional sin fines de lucro constituido el año 2001, para facilitar activa y exclusivamente la adopción de políticas, métodos y herramientas hacia un ambiente construido sustentable global, gestionar el programa GBC y organizar conferencias mundiales y regionales. Norman Goijberg es miembro del Comité Ejecutivo desde su fundación

Norman Goijberg, miembro del Jurado Regional Latinoamericano, Concurso Internacional 2004. Fundación Holcim para Construcción Sustentable, Zürich, Suiza, www.holcimfoundation.org





Gerente General:

Juan Alberto O'Ryan Aguirre

Gerente Comercial:

Rodrigo Palacios Olave

Dirección:

Camino a Melipilla 10803
Santiago

Teléfono:

(56-2) 3912200

Fax:

(56-2) 5573162

Mail:

gerencia@pizarreno.cl

Sitio web:

www.pizarreno.cl

Nuestra Empresa

Sociedad Industrial Pizarreño S.A tiene 75 años en el mercado Chileno fabricando materiales de construcción de fibrocemento. Hoy Pizarreño es la Empresa líder en el rubro con un 70% de participación.

Sus principales áreas de negocio son:

- Cubiertas donde se encuentran las planchas onduladas, tejas y perfiles industriales.
- Revestimientos de muros donde se encuentran las placas planas, siding y revestimientos texturados.
- Moldeados en donde destacan los productos para la acumulación de agua, sanitarios y decorativos.
- Protección pasiva contra fuego con la línea de productos Pormat, entre los que destacan las planchas de Fibrosilicato Promatect-H
- Revestimientos Arquitectónicos tales como Glasal, Eterflex y Eterplac

Las exigencias de calidad de los productos Pizarreño se basan principalmente en la Norma Chilena NCH 186-1 y Nch 186-2 para revestimientos cubiertas y respectivamente.

Adicionalmente se aplican rigurosamente normas internas orientadas a validar el comportamiento de los productos a lo largo del tiempo.

En forma complementaria a los productos, Pizarreño ofrece hoy día una serie de Servicios asociados que son relevantes en el área de la construcción como evaluación de proyectos, instalación, ensayos y certificaciones.

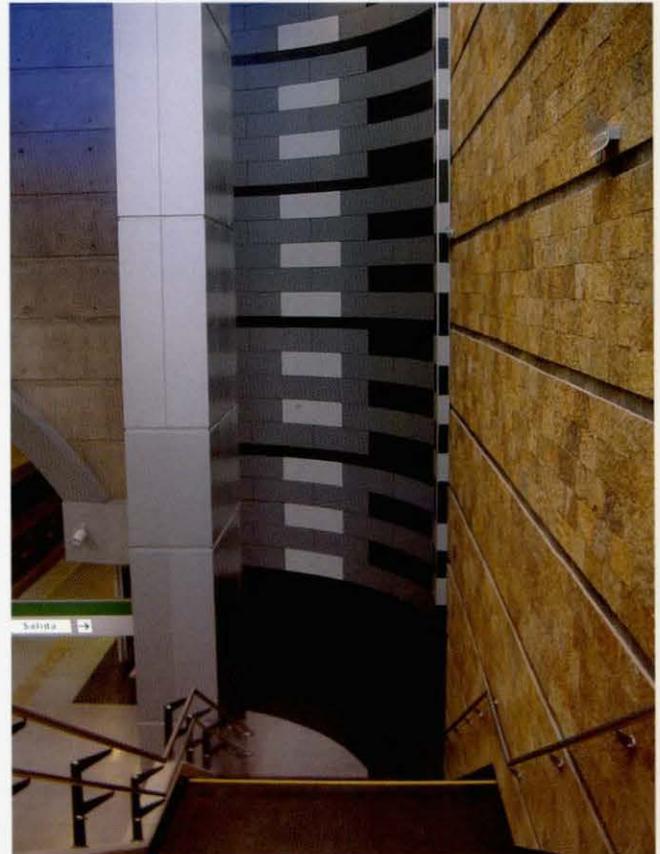




1 Costanera Norte
Producto Glasal

2 Edificio CTC
Producto Eterflex

3 Estación de Metro
Quinta Normal
Producto Glasal



Innovación Permanente

Pizarreño ha participado este año en obras de gran importancia a nivel nacional con su Producto Glasal. Se trata de una placa de fibrocemento de alta densidad con color incorporado a su superficie, es antigraffiti, incombustible, impermeable y de alta resistencia

Las obras más representativas son:

Túnel Lo Prado	(15.000 m ²)
Túnel Costanera Norte	(80.000 m ²)
Estaciones Metro Línea 4	(15.000 m ²)



Una Empresa **LAFARGE**



Gerente General:

Antonio Sabugal Armijo

Subgerente de Ventas:

Ricardo Meneses Herrera

Dirección:

Av Ochagavía 11491

San Bernardo - Santiago

Teléfono:

(56-2) 490 90 00

Fax:

(56-2) 490 90 01

Mail:

presec@melon.lafarge.cl

Sitio web:

www.presec.cl

Nuestra Empresa

Desde 1994 somos líderes en el mercado chileno de los morteros predosificados, ubicándonos a la vanguardia en el desarrollo de soluciones especializadas y de calidad. Gracias a la aplicación de nuevas tecnologías en su proceso de fabricación, nuestros productos se destacan en calidad y eficiencia en las principales obras de edificación del país.

Nuestro enfoque de negocios: siempre orientado al cliente

Como líder en investigación y desarrollo de productos y sistemas tenemos la misión de entregar a nuestros clientes las mejores soluciones para las faenas de morteros, estucos, impermeabilizaciones y reparaciones.

Con una visión contemporánea en la forma de administrar y hacer negocios, en Presec contamos con una infraestructura, tanto humana como tecnológica, orientada a proporcionar soluciones constructivas, que generen relaciones de largo plazo con nuestros clientes.

Proceso productivo del mortero y controles de calidad

El mortero predosificado Presec es elaborado en nuestra planta automática de alta tecnología ubicada en San Bernardo, donde se reciben las materias primas para ser estrictamente controladas en nuestro laboratorio. Los ensayos necesarios son realizados por especialistas para que, nuestros productos, cumplan con la Norma Chilena NCh2256.

Asesoría Técnica

El objetivo de nuestro departamento de asesoría técnica es apoyar al cliente, con el fin de orientarlo en la elección e implementación del sistema de acopio y distribución de mortero más adecuado a su obra lo que en definitiva le permitirá optimizar el uso del mortero predosificado Presec.

LÍNEAS DE PRODUCTOS

Morteros para nivelación: línea de morteros fabricados en base cemento o yeso según los requisitos de la faena. Incluye productos para aplicaciones en espesores variables que van desde 1 a los 20 mm en zonas con o sin calefacción radiante.

Morteros para reparaciones: Línea de morteros especializada que permiten aplicaciones en bajo espesor tanto en zonas localizadas (grietas, fisuras) o en superficies más extensas.

Morteros técnicos: morteros de usos específicos como grouting, sellos hidráulicos, endurecedores superficiales, adhesivos refractarios y para bloques de vidrio, entre otros.

Yesos: Esta línea de productos incluye un yeso bombeable que aplicado en forma mecanizada duplica los avances de esta faena.

Adhesivos cerámicos: Línea de adhesivos en polvo base cemento o pastas en bases poliméricas diseñadas para los distintos tipos de sustratos de aplicación y tipos de revestimientos cerámicos o pétreos existentes en el mercado.

Morteros para enchapes: incluye morteros para la instalación de enchapes de arcilla tradicional o revestimientos especiales que requieran mayor adherencia. También se dispone de morteros para corregir aplomes en esta faena.

Morteros para baldosas: línea de morteros para baldosas de tránsito peatonal o vehicular y de alta o baja intensidad. Morteros para albañilería incluye morteros de pega de diferentes resistencias, tamaño y composición de áridos de acuerdo al tipo de albañilería (armada o reforzada) y si estas llevan o no cantería a la vista. También se dispone de morteros especiales para el emplantillado, relleno de tensores, e impermeabilización.

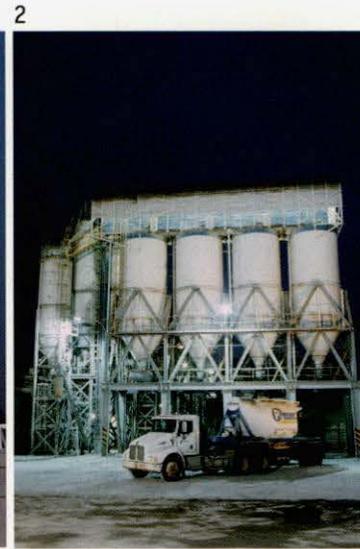
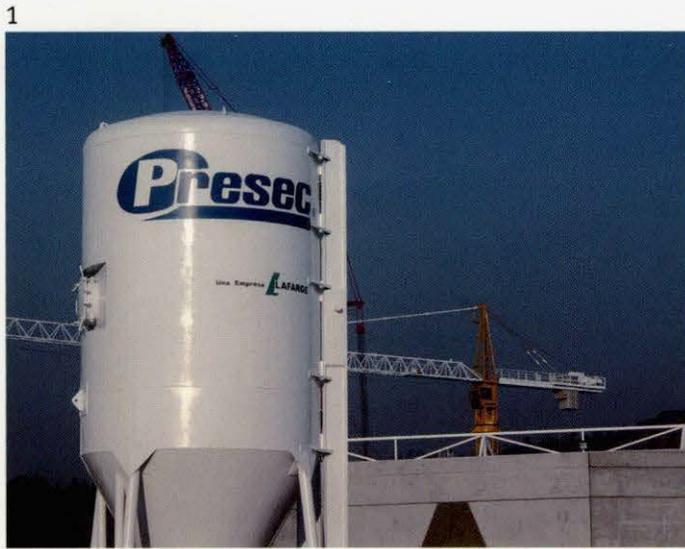
Morteros para bloques de hormigón celular: línea de productos que incluye desde el adhesivo para bloques hasta los recubrimientos y morteros de reparaciones de este sistema constructivo.

Morteros para sobrelosas: incluye morteros para alta sollicitación mecánica, sobrelosas livianas o de baja densidad entre otros.

Morteros para estucar: incluye tanto estucos para interiores y exteriores, con o sin fibra, además de los tradicionales estucos bombeables para paneles con mayores exigencias de resistencia.

Hormigones y shotcrete: Hormigones secos de fraguado normal o acelerado, envasados en formatos ideales para reparaciones u obras menores. Se incluyen también shotcrete secos que también pueden ser diseñados según las especificaciones de cada proyecto.

1 **Mortero en Silo**
 Silo en obra para acopio de mortero



2 **Fabrica**
 Silos de acopio de mortero
 Planta San Bernardo

3 **Textura**
 Aplicación manual de estuco de terminación.

4 **Graneado**
 Aplicación de estuco exterior con revocadora
 5 Supervisión profesional y capataz de instalaciones Presec

6 **Yeso Mecanizado**
 Mezclado automático de yeso bombeable

7 **Mano de obra**
 Equipo de instaladores Presec

8 **Control de calidad**
 Muestreo de mortero para control previo al despacho a obra

9 **Productos**
 Principales líneas de morteros y hormigones secos Presec



Servicio de Instalaciones

Con la misión de entregar a nuestros clientes una solución integral a las faenas de estucos y maquillajes en las obras, Presec cuenta desde 1997 con el Servicio de Instalaciones. Este servicio otorga grandes beneficios en obra que se traducen en ahorros de costo y tiempo.

Podemos destacar: supervisión profesional en terreno, una eficiente y calificada mano de obra, acceso a productos innovadores y equipos de alta tecnología, ventajas que favorecen la velocidad de respuesta ante exigencias de la obra y respetan el presupuesto específico para cada proyecto.

Las cifras avalan nuestro servicio, hemos instalado más de 850.000 m² de revestimientos en 5.500 viviendas equivalentes a una inversión de 175.000 UF.





Historia

PROTELEC S.A. es una empresa nacida en 1998 como distribuidor de los grupos electrógenos DAEWOO para el mercado chileno. Actualmente es integrador nacional, manteniendo como su principal oferta los motores diesel Daewoo fabricados en Corea del Sur.

PROTELEC S.A. es Instalador de grupos electrógenos, fabricante de transferencias automáticas, Sistemas de Sincronismo y Paralelismo, paneles de control, gabinetes insonorizados para grupos electrógenos de cualquier marca, y servicio técnico de mantenimiento y reparación a través de una red nacional de Servicios Autorizados de Arica a Punta Arenas.

Hoy PROTELEC S.A. esta presente como una de las principales empresas de especialidad en Grupos Electrógenos en el mercado nacional, con una concentración principalmente en el segmento de la construcción e industria.



Gerente General:

Guillermo Menares Barrales

Gerente Comercial:

Francisco Fernandez-Davila Sainz

Dirección:

El Roble 1009

Recoleta - Santiago

Teléfono:

(56-2) 621 0170

Fax:

(56-2) 621 6324

Email:

info@protelec.cl

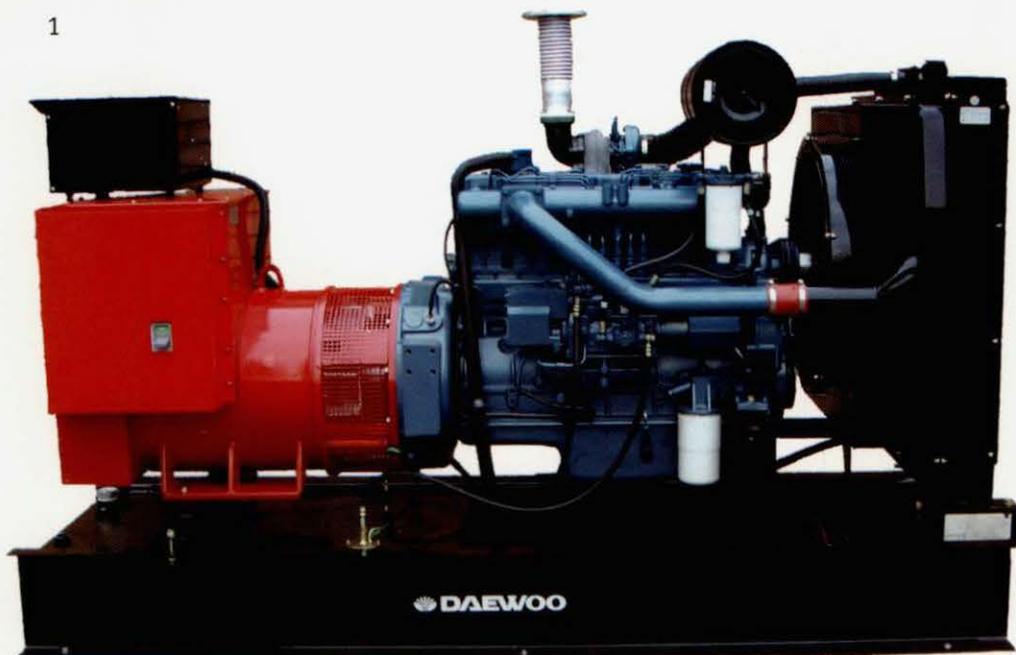
Sitio Web:

www.protelec.cl

MODELOS DE GENERADORES

MODELO	CAPACIDAD KVA	POTENCIA KW	CORRIENTE AMP
DW-10	10	8	14
DW-15	15	12	22
DW-30	30	24	43
DW-60	60	48	87
DW-70	70	56	101
DW-80	80	64	115
DW-100M	90	72	130
DW-100C	100	80	144
DW-130	130	104	188
DW-160	160	128	231
DW-200	200	160	289
DW-250	250	200	361
DW-300	300	240	433
DW-350	350	280	505
DW-400	400	320	577
DW-450	450	360	650
DW-500	500	400	722
DW-600	600	480	866

1



1 Generador con motor Daewoo modelo DW-200

2 Grupo Electrógeno Daewoo De 320 Kva, Con Tablero De Transferencia Automática Y Sincronismo Con La Red.

Cliente: Ducasse S.A.

Ubicación: Av. Vespucio, Quilicura.

MODELO	POTENCIA PRIME (KW)	CAPACIDAD (KVA)	CORRIENTE TRIFASICA (A)
DW-20	16	20	30
DW-30	22.4	28	42
DW-50	36	45	67.5
DW-60	48	60	90
DW-70	56	70	105
DW-80	64	80	120
DW-100M	72	90	135
DW-100	80	100	150
DW-130	104	130	195
DW-160	128	160	240
DW-200	160	200	300
DW-250	200	250	375
DW-300	240	300	450
DW-350	280	350	525
DW-400	320	400	600
DW-450	360	450	675
DW-500	400	500	750
DW-600	480	600	900

3 Grupo Electrógeno de 400 kva, instalado en Methanex Punta Arenas.

2



3



Proyectos Realizados

Variados edificios departamentos construidos por ALMAGRO, ECHEVERRIA IZQUIERDO, SIGRO, TECSA, BRAVO IZQUIERDO, y muchas otras cuentan con equipos instalados y suministrados por PROTELEC S.A.

Empresas como ENERPLUS, DETROIT CHILE, CAM, DUCASSE, LASER DISC, PERI, ESSBIO, ESSAR, AGUAS ANDINAS y otras empresas sanitarias cuentan con servicios prestados por PROTELEC S.A.



Regemac

Regemac es una empresa nacida en la Comisión de Medio Ambiente de la Cámara Chilena de la Construcción, en acuerdo con el SESMA, contando con el apoyo de CORFO en su formación y puesta en marcha, es una Sociedad Anónima cuyos accionistas son socios de la C.Ch.C.

REGEMAC realiza el retiro de escombros cumpliendo a cabalidad con la legislación y reglamentación existente, dando plena garantía en sus servicios.



Gerente General:

Alvaro Conte Lanza

Dirección:

Avda. Providencia 1998, Of. 302,

Providencia - Santiago

Avda. Troncal San Francisco 1470,

Puente Alto - Santiago

Teléfono:

(56-2) 333 21 68

(56-2) 288 35 50

Mail:

info@regemac.cl





2

1 Regemac

Pozo - Reciclaje y trabajo de disposición en Pozo.

2 Regemac

Lavado de camiones

3 Regemac

Camión Cont. 9m3

4 Regemac

Socios y Gerente



3

Servicios

Servicio Integral en Residuos de la Construcción e Industrial Inertes.

- Contenedores
- Transporte
(Resolución SESMA 006864)
- Reciclaje
- Disposición Final
(Resolución SESMA 16064/200 -19393/ 2001)



4



Gerente General:

Alessandra Nasi

Gerente de Ingeniería:

Renato Miranda

Dirección:

Ada.Vespucio Sur 1117 Dpto. 35
Las Condes - Santiago
Camino Sta Adriana Parcela 33 A
Talagante - RM
Casilla 18 Correo El Monte
Región Metropolitana

Teléfono:

(56-2) 815 7100
09 000 8206 -09 000 8198

Mail:

renato.miranda@mail.ashrae.org
rmirandai@netscape.net
alessandranasi@yahoo.com

Sitio web:

www.greenenergybuildings.com
www.greenbuildings.cl
www.energyhomes.cl

Nuestra Empresa

Consultoría y Proyectos en Aire Acondicionado, Energía y Medio Ambiente para Edificios de Oficina, Hospitales y Hoteles.

Proyectos de Especialidades Integrales y Coordinación de Proyectos de Climatización, Electricidad, Seguridad, Incendios, Agua y Desagües.

Autorización vigente para Sistemas de Climatización y Construcción de Edificios en Florida, USA.

Miembros de la Sociedad Americana de Ingeniería en Hospitales, Sociedad Americana de Ingenieros en Climatización, Sociedad Americana de Ingenieros en Energía y Sociedad de Arquitectos e Ingenieros Navales de USA., Colegio de Arquitectos de Chile y Colegio de Ingenieros de Marina de Chile.

Especialistas en Edificios Ecológicos (Green Buildings) para Oficinas, Hospitales, Hoteles y Mega-casas, incluyendo Ahorro de Energía, Elementos y Materiales de Construcción Sustentable, Calidad del Aire Interior y Tecnologías Bio-climáticas aplicables a Chile.

Obras importantes:

- Consultoria en Climatización Centro Justicia Santiago, 108.000 m²
- Consultoría en Climatización para Edificios Territoria 3000, 80.000 m² a Termofrio S.A.
- Consultoría en Central Térmica, Climatización, Seguridad y Control Automático Centralizado para Complejo Hospitalario Salvador Infante, 120.000 m², a través de Termofrio S.A.
- Puesta en Marcha y Regulación de Edificio El Regidor con Aire Acondicionado por piso falso en los 18 pisos, para Termofrio S.A.
- Proyecto de Aire Acondicionado y Control Centralizado para Congreso Nacional en Valparaíso, Hotel Hyatt Regency de Las Condes, Edificio de La Compañía Telefónica de Chile, Edificio de la Cámara de la Construcción, Edificio de las Industrias, Edificio de la Cámara de Comercio, Edificio Escuela de Carabineros, Edificio de la Policía Civil. Edificio de la Fuerza Aérea, Centros Médicos de Consalud, Edificio Shell, Edificio Esso, Edificio Copec y muchos Otros.



1

1 La Esmeralda

Aire Acondicionado,
Control Centralizado
Digital,
Inspeccion Tecnica.

2 Edificio CTC

Aire Acondicionado,
Control Centralizado
Digital ,
Inspeccion Tecnica.

3 Hotel Hyatt

Aire Acondicionado,
Control
Centralizado
Digital,
Inspeccion Tecnica.

**4 Ed. Cámara Chilena
de la Construcción**

Aire Acondicionado,
Control Centralizado
Digital,
Inspeccion Tecnica.

5 Congreso Nacional

Aire Acondicionado, Control
Centralizado Digital,
Inspeccion Tecnica.

2



3



4

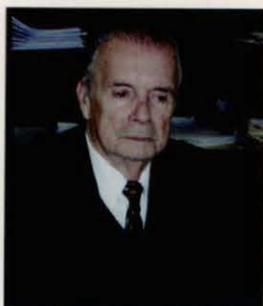


Internacional

Visita profesional a Hospitales de nive mundial de Mexico,
Florida y Virginia en USA en Febrero de 2005, con
profesionales del MinSalud

5





Gerente General:

Ismael Cuevas Z.

Sub Gerente General:

Alfonso Rozas R.

Dirección:

Av. Pedro de Valdivia 0193 of 31,
Providencia - Santiago.

Teléfono:

(56-2) 2318874

Fax:

(56-2) 2333396

e -mail:

info@soprocál.cl

Sitio web:

www.soprocál.cl

Nuestra Empresa

Soprocál Calerías e Industrias S.A., es una empresa presente por más de 60 años en el mercado de la cal en Chile. Produce cales vivas, granuladas y molidas, cales hidratadas, hidráulicas, agrícolas y carbonatos. Posee una planta industrial de alta tecnología, con capacidad para producir 145.000 toneladas anuales de cal viva, además de contar con laboratorios físicos y químicos para el control permanente de su producción, asegurando una óptima calidad de sus productos.

Cuenta con profesionales de distintos ámbitos, ingenieros civiles, estructurales, químicos y técnicos en construcción que prestan una atención directa a las necesidades de sus clientes, aportando distintos puntos de vista, generando así, una solución completa a la necesidad planteada.

La Cal en la Construcción

En el negocio de la construcción, las principales aplicaciones de la cal son:

Estabilización: La cal se utiliza para la estabilización de suelos arcillosos, permitiendo la formación de bases o sub-bases de pavimentos estables y resistentes a la humedad.

Pavimentos: La cal se aplica en mezclas de asfalto en caliente para aumentar la adherencia entre el agregado y el asfalto, reducir la sensibilidad a la humedad, incrementar el endurecimiento inicial y reducir el envejecimiento prematuro del asfalto.

Morteros: En los Morteros la cal aumenta la plasticidad, la trabajabilidad y la retención de agua del mortero fresco. En el mortero endurecido aumenta la impermeabilidad y la resistencia a los

impermeabilidad y la resistencia a los ciclos hielo-deshielo y disminuye el agrietamiento y la eflorescencia.

Pintura: La pintura en base a cal, utilizada desde épocas inmemoriales, posee un alto poder cubridor, permite una terminación rugosa, además evita la formación de hongos y bacterias y permite la respiración del muro eliminando el vapor de agua.

Adobe: La incorporación de cal en el adobe le aporta una mayor impermeabilidad, mayor resistencia mecánica y disminuye las fisuras producidas por los cambios de volumen.

Enlucidos: La cal es un excelente producto para enlucir superficies de hormigón, albañilería e incluso adobe o tierra. Su principal ventaja radica en el costo y en su resistencia a la humedad, lo que permite su utilización en exteriores.

Restauración y conservación del

Patrimonio Histórico: Al ser un material noble y tan utilizado en la antigüedad, no puede faltar en la restauración o conservación de albañilerías, enlucidos, frescos, etc.

1





2

1 **Soproc**
Cal en el horno

2 **Soproc**
Horno de
calcificación de la
caliza con pre
calentador

3 **Soproc**
Vista frontal
Hornos

4 **Soproc**
Nuestros productos
en sacos para el
área de construcción



3

El Producto

La cal es uno de los productos químicos más versátiles, por lo que posee múltiples aplicaciones. Soproc con sus diversos productos abastece áreas relacionadas con la minería, construcción, agricultura, medio ambiente y la industria química en general.



4



Pinturas Soquina

Soquina se funda en el año 1933, en medio de una situación económica mundial muy complicada. Sus comienzos fueron la destilación de derivados de alquitrán, provenientes de la compañía de gas de Santiago y Valparaíso, las que obtenían alquitrán como subproductos en el proceso de la fabricación de gas.

Posteriormente y debido a la menor disponibilidad de alquitrán existente en el mercado, Soquina se incorpora a la fabricación de pinturas, transformándose en una marca de pinturas muy reconocida y apreciada por el mercado y los consumidores.

A partir del año 1993, Pinturas Soquina tiene un fuerte impulso que se concreta con la instalación de una planta de pinturas de última tecnología, mejorando e

innovando en la calidad y desarrollo de los productos, renovando la imagen de marca, modernizando los envases y extendiendo su presencia a nivel nacional con la apertura de nuevas bodegas regionales.

Estas acciones han permitido un crecimiento sostenido de Soquina en los últimos años en el ámbito decorativo y la Construcción, con productos que satisfacen plenamente los requerimientos de los especialistas en Pinturas.

En la actualidad Pinturas Soquina es una Empresa con un alto grado de desarrollo tecnológico, que cuenta con instalaciones de primer nivel y un prestigio de 72 años de experiencia avalando nuestros productos.



Gerente General:

Gustavo Subercaseaux Phillips

Gerente Comercial:

Alejandro Gevert Detto

Dirección:

Pedro Antonio González 3702
Estación Central - Santiago

Teléfono:

(56-2) 940 7200

(56-2) 584 9200

Fax:

(56-2) 683 8162

Mail:

grios@soquina.cl

Sitio web:

www.soquina.cl





1 Obra

Edificio

Interlyon(Santiago)

Constructora: Sigma

Producto de fachada:

Acrilina

2 Obra

Edificio Europlaza

San Isidro I

(Santiago)

Constructora: DLP-

Ingevec

Producto de

fachada:

Revestimiento

Orgánico

3 Obra

Brisas del Sol (Concepción)

Constructora : Valmar

Producto de fachada: Agua

Repelent

4 Obra

Llanos de Curauma(Valparaíso)

Constructora: Queylén

Producto de fachada: Revestimiento

Elastomérico



Pinturas Soquina

Entregando protección y decoración a fachadas de grandes obras, con productos de un elevado comportamiento a las inclemencias ambientales externas.



Gerente General:

José Miguel Ferrer Villanueva

Gerente Técnico:

Sebastián Sarralde Barrios

Dirección:

Isidora Goyenechea 2903,
Las Condes - Santiago

Teléfono:

(56-2) 334 4743 - 334 4601

Fax:

(56-2) 335 6339

Mail:

info@tecpro.cl

Sitio web:

www.tecpro.cl

Nuestra Empresa

Tecpro es una empresa orientada a la prevención de problemas ocasionados principalmente por el agua, fuego, rayos UV y otros factores climáticos. Para prevenir los daños ocasionados por los dañinos efectos de la naturaleza nos apoyamos en la experiencia, la asesoría y los productos de compañías extranjeras líderes en sus industrias, algunas de las cuales ya cuentan con 75 años de trayectoria.

Hemos sido pioneros en Chile en la incorporación de nuevas tecnologías de impermeabilización, sellantes, protección pasiva contra fuego y acristalamiento estructural.

En lo que a impermeabilización respecta, estamos en condiciones de participar en proyectos de gran envergadura, no descartando otros más pequeños. En esta área otorgamos asesoría en la etapa de diseño tanto a arquitectos como a ingenieros. Desarrollamos el proyecto de ingeniería y las especificaciones técnicas según sea la complejidad y comportamiento en el largo plazo exigido a nuestras soluciones. Nuestra visión de largo plazo nos ha permitido introducir con gran éxito las nuevas tecnologías existentes en países desarrollados, dentro de las cuales podemos destacar: membranas bentónicas con HDPE y membranas líquidas de poliuretano de aplicación líquida y en frío. Contamos también con una amplia gama de sellantes de distintos tipos: poliuretano, silicona, butilo, acrílico, termoplástico. Estos productos son usados para el sellado de juntas en puentes,

edificios, hospitales, aeropuertos, casas, malls, etc. El comportamiento en el largo plazo es uno de los atributos diferenciadores de estas líneas de productos.

Otra fuente importante de negocios para nuestra empresa proviene del área de acristalamiento estructural, en la cual participamos entregando soluciones especializadas a los fabricantes de muro cortina, tanto en Chile como en Sud América.

Las principales empresas representadas por Tecpro en Chile son:

- **Tremco Inc.**
www.tremcosealants.com
- **Thermafiber Inc.**
www.thermafiber.com
- **The Euclid Chemical Company**
www.euclidchemical.com
- **Republic Powdered Metals**
www.rpmrepublic.com
- **Ramuc Pool Paints**
www.ramucpoolpaint.com
- **Cox**
www.pccox.co.uk

Las soluciones provistas por las empresas que representamos han sido exitosamente instaladas en proyectos como: Costanera Norte, Metro, Merval, Universidad del Desarrollo, Clínica Alemana de Santiago, MAC de Valdivia, Mall Plaza Vespucio, Mall Plaza Norte, Mall Florida Center, Parque Arauco y en numerosos proyectos de edificación residencial y comercial.

1



2



1 **Proyecto**
Impermeabilización
Club de La Unión.

2 **Proyecto**
Muro Cortina
Edificio Security

3 **Proyecto**
Impermeabilización
túnel Costanera
Norte

4 **Proyecto**
Impermeabilización
con sistema de
membrana de poliuretano
transitable.

3



4



Área de Negocios

- Impermeabilización
- Sellantes elastoméricos para juntas
- Acristalamiento estructural
- Protección Pasiva Contra Fuego

TREMCO
VULKEM. • PARASEAL.



Nuestra Empresa

Es una empresa española perteneciente a la división ULMA del grupo Mondragón. Sus objetivos son colaborar a las empresas del rubro de la construcción, en todo lo referente a encofrado de muros, losas, alzaprimas y andamiajes.

Ulma lleva en Chile 9 años de presencia en el mercado suministrando en venta y arriendo los elementos auxiliares que para ello se precisen. Diferenciándose a través de la entrega de servicios adicionales de armado y asistencia técnica.

Hoy en día contamos con una línea de productos bastante amplia, que nos permite atender a diversos segmentos de la construcción, actualizando los materiales e introduciendo nuevas tecnologías según lo requerido por las obras. Tenemos la capacidad de moldear desde casas, grandes edificios, hasta obras hidráulicas, obras de minería y obras civiles en general; porque disponemos de sistemas adecuados para cada tipo de obra.

Sistema modular Orma, moldaje para muros, para dimensiones, rendimientos y terminaciones superiores, cuyos paneles soportan fuertes presiones de trabajo.

Sistema manuable Comain, moldaje para muros, modular, ligero, que puede ser controlado por un solo operario, Sistema modular Bira, para geometrías circulares, estanques y muros curvos. Sistemas de cimbras con gran capacidad de carga como torres T-60 o cimbras Brio. Sistemas para encofrados de losa. Además de contar con andamiajes de fachada y para mantenencias industriales y estructuras para grandes eventos, como escenarios, graderías, etc.

La labor que desarrolla la oficina técnica va encaminada directamente a colaborar con las empresas constructoras, consta con el estudio integral de los planos de la obra y la búsqueda de la solución técnica más adecuada, seguidas por la elaboración de planos detallados y listas de piezas necesarias para su desarrollo, consiguiendo optimizar los materiales utilizados para ahorros de tiempo de ejecución.

Todas las personas que componen nuestra empresa trabajan para ofrecer las máximas prestaciones y servicios a nuestros clientes. Hacemos que el PROFESIONALISMO sea tomado como NORMA, para lograr estar más cerca de usted. El acercamiento a nuestros Clientes es la clave de nuestro éxito.



Gerente General:

Juan José Ayestarán

Gerente Comercial:

Antonio Carlos Machado

Dirección:

Vizcaya 325

Pudahuel - Santiago

Teléfono:

(56-2) 601 05 30

Fax:

(56-2) 601 05 35

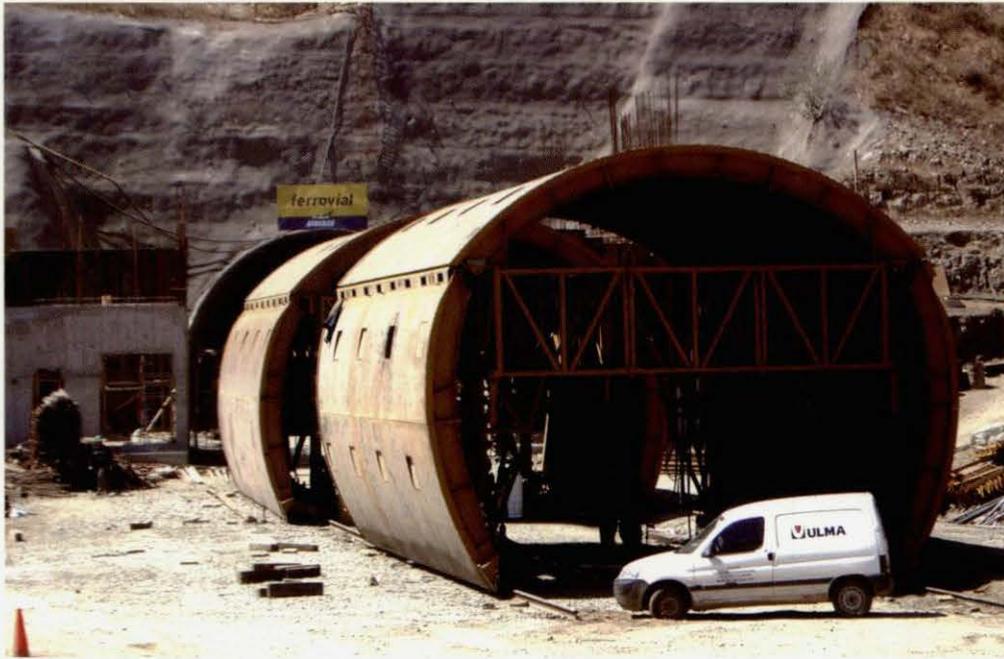
E-mail:

ulma@ulma.cl

Sitio Web:

www.ulmacostruccion.com





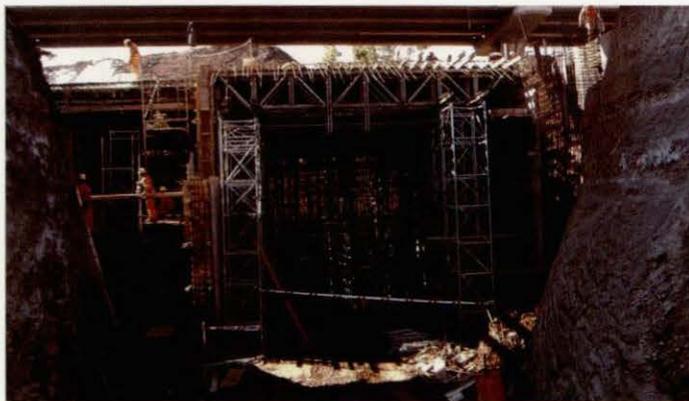
2

1 **Moldaje de Muros**
Proyecto Cárcel de Rancagua

2 **Carros de Hormigonado**
Proyecto Túnel La Pólvora

3 **Moldaje Losa Cubierta**
Proyecto Extensión Línea IV Estación Metro Grecia

4 **Estructura de Soporte y Moldaje Losa Cubierta**
Proyecto Extensión Línea II Estación El Parrón.



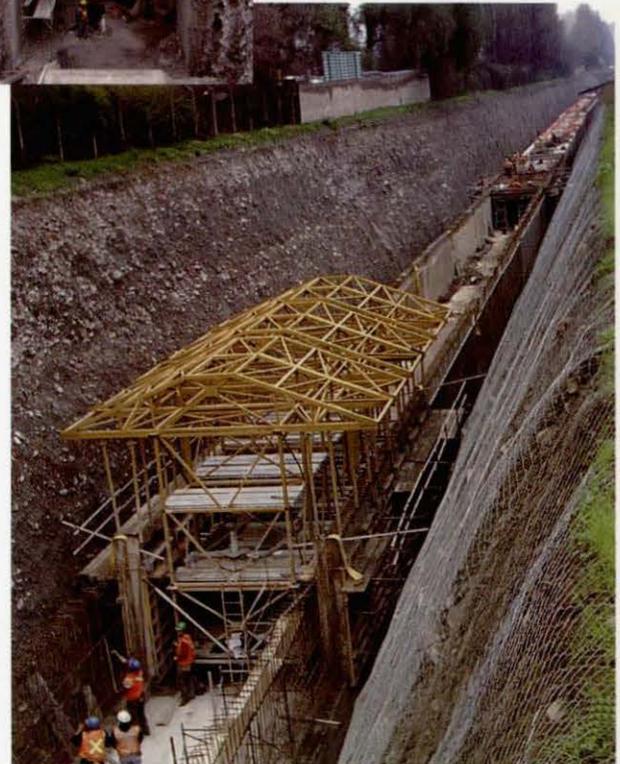
3



4

5 **Carro Transportador de Moldaje**
Proyecto Colector de Puente Alto

5



Area de Negocios

- Obras Civiles
- Mantenimiento Industrial
- Edificación
- Rehabilitacion
- Espectaculos



Socio Gerente:

Oscar Fernández Castillo

Socio Gerente:

Claudio Lombardo Fournier

Dirección:

José Manuel Infante N ° 2670,
Ñuñoa - Santiago

Teléfono:

(56-2) 341 7530 - 274 8123

Fax:

(56-2) 269 8814

Mail:

oferandez@ingevolta.cl

clombardo@ingevolta.cl

Sitio web:

www.ingevolta.cl

Volta Ltda.

La necesidad de contar en la industria y el comercio con Ingeniería Eléctrica Especializada en le área de asesorías, proyectos, racionalización e instalaciones, han sido una de las concepciones básicas en la formación de ésta empresa, la cual nace en el año 1987.

En los años previos a su materialización sus socios asesoran a diversas empresas, realizan proyectos e instalaciones y desempeñan funciones administrativas que les permiten adquirir la experiencia necesaria para formar esta empresa y abordar diferentes trabajos.

Sus socios Claudio Lombardo y Oscar Fernández se propusieron desde un principio consolidarse como importantes actores del mercado, anteponiendo en todo momento una profunda convicción por la excelencia en el servicio y gestión hacia los clientes, la confianza en las personas, y la armonía con el entorno empresarial y el medio ambiente.

Nuestros Servicios

AREA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

- Instalaciones en media tensión
- Instalaciones en baja tensión
- Instalaciones para lugares peligrosos con riesgo de explosión
- Sistemas inteligentes de iluminación.
- Instalaciones de corrientes débiles
- Montajes en general
- Servicios de mantención preventiva y correctiva.
- Sistemas de respaldo de energía.

AREA INGENIERÍA DE PROYECTOS

- Proyectos de media y baja tensión
- Sistemas a prueba de explosión.
- Estudio de factibilidad y evaluación de proyectos.
- Asesorías, peritajes y mediciones.
- Ingeniería básica y de detalles.

ÁREA DE ASESORIAS

- Racionalización de Energía.
- Estudios de tarifas.
- Peritajes
- Inspecciones técnicas.
- Otros



1

1 Foto
 Supermercado San Francisco
 Proyecto
 Supermercado San Francisco San Antonio

2 Foto
 Sheraton Santiago.
 Proyecto
 Iluminación acceso.

3 Foto
 Abastible
 Proyecto
 Planta El Peñón, Cuarta Región.

2



Servicio de Excelencia

La empresa VOLTA Ltda. aplicando altos niveles de ingeniería por mas de 18 años, se caracteriza por ofrecer un servicio de excelencia con una constante preocupación por el cliente, haciendo uso de una adecuada gestión de calidad y seguridad.

3



Socios Destacados



ENRIQUE BONE PEDRAZA

Especialista y representante de portones y automatización de accesos de productos europeos por más de 20 años.

Actividades en C.CH.C.

- Presidente Comité de Especialidades 2 años
- 2° Vicepresidente C.CH.C. 2 años
- Vicepresidente INVESCO 2 años
- Director Nacional 3 años
- Consejero Nacional 17 años



CLIVE BRINCKMANN RETAMAL

Ingeniero Civil Metalurgista - UTE

Trayectoria en la Cámara Chilena Construcción :

- Representante de Madeco S.A. Desde 1978 a Junio de 2002
- Consejero Nacional. Desde Agosto de 1987 a Mayo de 2003
- Presidente Comité de Especialidades. Desde Agosto 1993 a Agosto de 1995
- Socio Persona. Desde Julio 2002 a la fecha.

REFLEXIONES :

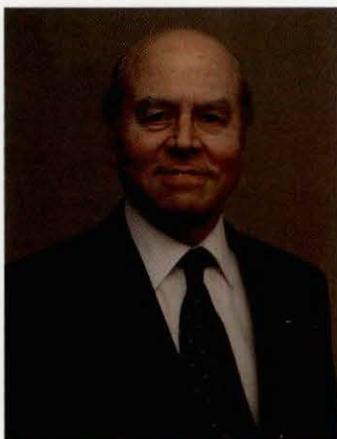
Poder comunicarse, es uno de los dones mas preciados del Ser Humano.....

Mientras más dominio se tiene de un determinado tema, este puede ser comunicado en términos fáciles y con palabras sencillas, sin que se desvirtúe el concepto a transmitir. Se logra así además, llegar a mayor número de personas lo cual significa mejorar la comunicación y estrechar vínculos con quienes nos rodean.....

Ahora bien, y sin pretender restarle a una comunicación la seriedad que se merece, puede hacerse esta más amena, al agregarle algunas gotas de humor, en forma oportuna y debidamente dosificado, haciéndose así ese instante de la vida más agradable para todos.....

El anterior planteamiento es fiel reflejo de mi forma de ser, a lo largo de mi existencia y en diferentes medios y circunstancias, específicamente en nuestra Cámara, obteniendo como resultado de parte de los otros miembros de este Comité, su aprecio y simpatía....

Pienso que la alegría, debe ser prácticamente nuestra segunda sombra.....



MANUEL FERNANDO VALENZUELA MANTEROLA

Trayectoria en la Cámara

- Ingreso: 1974 · Director: 1975 a 1977 y 1998 a 2000
- Presidente del Comité de Industriales
- Presidente del Comité de Especialidades
- Consejero de la Corporación de Capacitación
- Consejero de la Fundación de Asistencia Social
- Consejero del Servicio Médico
- Consejero de la Corporación de Salud Laboral
- Consejero Nacional

Trayectoria empresarial

En 1980 deja la Gerencia General de Alumno S.A. y se independiza, formando la Fábrica de Ventanas de Aluminio, ALUMINIO MF LTDA. En 1998 arrienda la fábrica y se retira. Actualmente es Gerente General de la Asociación Gremial Chilena del Vidrio y Aluminio.

REFLEXIONES:

Yo llegué a Santiago a los 30 años, sin amigos, porque los había dejado en Viña del Mar, donde estudié. El hombre tiene necesidad de relacionarse con sus pares, para que lo conozcan, para que la gente confíe en él, para poder servir a los demás. En la Cámara he encontrado ese espacio, que no tenía al llegar de Provincia. No hay duda que mi vida profesional y empresarial habría sido muy diferente, sin el apoyo que encontré en esta gran institución. A quienes para ingresar a la Cámara, sacan cuentas de "cuánto pago y cuánto recibo", yo les decía que no pierdan el tiempo con esos cálculos economicistas; que esta entidad es mucho más que una organización prestadora de servicios, que aquí se viene a "entregar" y por lo tanto se recibe lo que los demás nos entregan día a día. Amigos del Comité, gracias por todo lo que me han dado.



FERNANDO PÉREZ BUCCHI

Ingeniero Civil U.C.

- Premio Roberto Ovalle Aguirre otorgado por el Instituto Ingenieros de Chile, es miembro vitalicio de este Instituto.
- Profesor Hidráulica aplicada en la U.C. de Santiago
- Se desempeñó en Madeco S.A., Cemento Melón, Alusa, Alumco, A,J. Garmendia S.A. y Conservas Aconcagua
- Fundador de Blanchard y Pérez Ltda., antigua sociedad profesional de Impermeabilizaciones y Pisos especiales. Se desempeña como socio y ejecutivo en la sucesora de ella: Fernando Pérez Moore y Cía. Ltda., líder desde 1980 en esas especialidades.

Gremial

- Consejero Nacional por 41 años a la Cámara Chilena de la Construcción.
- Director Nacional en el período 1981 a 1985
- Asesor de la Mesa Directiva en el período 1981 a 1985
- Segundo Vicepresidente de la Cámara en los períodos 1985 a 1989
- Miembro y Presidente de diversas Comisiones Asesoras al Directorio.
- Directivo de diversas Entidades de la Red Social
- Consejero Destacado en el año 2001, socio Honorario de Cámara Chilena de la Construcción, miembro del grupo Alerce.
- Integra varias comisiones de Educación, Capacitación y Empleo, en la Cámara y Confederación de la Producción y del Comercio.
- Socio en USEC, FIUC y Cámara.

Indice por Especialidad

ALUMINIO

MEKANO 56

ASCENSORES

ASCENSORES SCHINDLER 16

HEAVENWARD 38

BAÑERAS DE HIDROMASAJE

JACCUZZI 48

CLIMATIZACION

INSTAPLAN 50

KLIMA 52

RENATO MIRANDA 72

DISPOSICION FINAL

RESIDUOS DE LA CONSTRUCCION

REGEMAC 70

ESCALERAS

ESCALERAS FIRME FE 30

EMPRESA CONSTRUCTORA

ARRAYAN CONSTRUCCIONES 20

ESTRUCTURAS DE CRISTALES

Y ALUMINIO

ALUMAX LTDA. 14

FABRICA DE CALES Y CARBONATO

SOPROCAL 74

FABRICA DE MATERIALES DE LA CONSTRUCCION

PIZARREÑO 64

FIBROCEMENTO

FIBROBEMENTOS VOLCAN 32

GRUPOS ELECTROGENOS

PROTELEC 68

ILUMINACION

LT PROYECTOS 54

MONICA PEREZ & ASOCIADOS 60

IMPERMEABILIZACION

F.P.M Y CIA. LTDA. 36

TECPRO 78

IMPORTADOR DE QUINCALLERIA

FEBRAS 34

No corra riesgos innecesarios

en la contratación no especializada

No existe aún mucha conciencia de los riesgos y peligros a que se exponen quienes recurren a los servicios de personas no especializadas o empresas no bien constituidas. Hoy en día las responsabilidades involucradas son muchas:

¿ Qué responsabilidades ?

Además, de las propias derivadas del contrato de especialidad, se debe considerar las mayores responsabilidades impuestas por la nueva legislación vigente. Es así como el artículo 64 del Código del Trabajo, modificado por la ley N°19.666, dispone que:

“El dueño de la obra, empresa o faena será subsidiariamente responsable de las obligaciones laborales y previsionales que afecten a los contratistas a favor de los trabajadores de éstos.”

También responderá de iguales obligaciones que afecten a los subcontratistas respecto de sus dependientes.

Esta responsabilidad subsidiaria procede por el sólo hecho de existir una subcontratación, sin que sea necesario el conocimiento previo de la misma por

Al recurrir a los servicios de una Empresa Especialista, como son las del Comité de Especialidades de la Cámara Chilena de la Construcción, Ud. tendrá la seguridad que está a resguardo de esta normativa.

parte del dueño de la obra.

Por otra parte, se debe tener presente lo dispuesto en la Ley 19.472 cuyo objeto es propender al mejoramiento de la calidad en la actividad de la construcción y la determinación más precisa de las responsabilidades por daños y perjuicios provocados en este ámbito.

Ésta, en su artículo 18 dispone que:

“El propietario primer vendedor de la construcción será responsable durante el plazo de 5 años por todos los daños y perjuicios que provengan de fallas o defectos en ella, sea durante su ejecución o después de terminada, sin perjuicio de su derecho a repetir en contra de quienes sean responsables de las fallas o defectos de construcción que hayan dado origen a los daños y perjuicios.”

Estas normativas necesariamente conllevarán a la creación de mecanismos que permitan delimitar el ámbito de responsabilidad, y para ello es fundamental saber que se está contratando una empresa seria.

Por último, una recomendación importante, olvídense de los aficionados que ofrecen y prometen toda clase de servicios, aparentemente más baratos, pero que finalmente resultan más caros e inseguros y generan numerosos problemas.

**Tome la decisión correcta
preferíanos.**



Comité de Especialidades
Cámara Chilena de La Construcción

Indice por Especialidad

INSTALACIONES Y PROYECTOS ELECTRICOS

VOLTA 82

MOLDAJES Y ANDAMIOS

INPROMAS 46

MOLDAJES Y ANDAMIOS 58

U'LMA CHILE 80

MORTEROS Y ESTUCOS

PRESEC 66

PRESEC 66

MUROS CORTINAS, CRISTALES Y ALUMINIOS

ACCURA SYSTEMS 10

PAPELES MURALES Y PISOS DE MADERA

CARPENTER 24

PERFILES DE ALUMINIO

INDALUM 44

PINTURAS

CHILCORROFIN 26

SOQUINA 76

PREFABRICADOS DE HORMIGON

BOTTAI 22

PROD. ARQUITECTONICOS Y DE DECORACION DE VENTANAS

HUNTER DOUGLAS 40

PROYECTOS DE EDIFICACION SUSTENTABLE

NORMAN GOIJBERG 62

RESTAURACION ARQUITECTONICA

AMAYA IRARRAZAVAL 18

REVESTIMIENTO IGNIFUGO

ACCURATEK 12

SISTEMA DE ANCLAJE Y CONECTORES

EMPRESAS BUSEL 28

TECNOLOGIAS DE LA INFORMACION

ICONSTRUYE 42



AUTOR

TITULO *Catálogo de equivalencias*

Nº TOP

Centro de Documentación
Camara Chilena de la Construcción



Comité de Especialidades



0017787