

CATALOGO DE ESPECIALIDADES



HAY

QUIENES SI
SABEN HACERLO

CAT
cl
CCHC
c.2

c.2

CONTENIDO

CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION	2
ABASTIBLE S.A.	4
ALUMINIO ALUMAX LTDA.	6
ALUMINIO MF. LTDA.	10
ALUMINIOS MÜLLER Y CIA. LTDA.	12
BLANCHARD Y PEREZ LTDA.	14
BUSEL & BUSEL	16
SOC. QUIMICA CHILCORROFIN LTDA.	18
CIA. DISTRIBUIDORA DE GAS CODIGAS S.A.	20
ALFOMBRAS Y REVESTIMIENTOS ETERSOL LTDA.	22
ESCALERAS CARACOL Firme Fe	24
FERROBONE COMERCIAL LTDA.	26
HARNECKER SCHINDLER ASCENSORES S.A.	28
ARMCO INSTAPANEL S.A.	30
INTERMA S.A.	32
MADECO SOLAR	34
MIROSOLAR LTDA.	36
PUBLICIDAD Y MARKETING CORPUS S.A.	38

Centro de Documentación
Camara Chilena de la Construcción

abastible
FIEL SEGURIDAD EN GAS

El Comité de Especialidades de la Cámara Chilena de la Construcción es una agrupación de empresarios reunidos con el objeto de propender al perfeccionamiento y promoción de la calidad y profesionalismo de la construcción.

Estos objetivos se logran con el constante intercambio y flujo de información; el permanente estudio y desarrollo de nuevas tecnologías, y el contacto directo con los usuarios, relación que les permite conocer sus requerimientos y necesidades, adecuando sus servicios y materiales a ellas.

Esta vocación por el progreso, por la innovación y por la calidad sitúa a estas empresas a la vanguardia del desarrollo del sector, transformando a las distintas especialidades de la construcción en el motor creativo de la moderna empresa constructora.

En este contexto de otorgar un mejor servicio a sus usuarios, este catálogo pretende contribuir a la difusión de la labor que realizan las empresas socias y a la vez entregar una eficaz herramienta de trabajo a los profesionales del área.



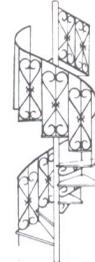
BUSEL & BUSEL

ferrobone





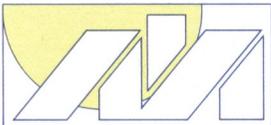
CODIGAS



ESCALERAS CARACOL



ARMCO INSTAPANEL S.A.



RECUADRO:

Juan Blanchard G., Presidente del Comité, Blanchard y Pérez Ltda.

SENTADOS IZQUIERDA A DERECHA:

Luis Pantoja R., Sociedad Química Chilcorrofin Ltda. **Roberto Doggenweiler C.**, Director de la Cámara Chilena de la Construcción, Corpus S.A. **Enrique Bone P.**, Primer Vice Presidente del Comité, Ferrobone Comercial Ltda. **Clive Brinckmann R.** Segundo Vice Presidente del Comité, Madeco S.A. **Fernando Pérez M.**, Blanchard y Pérez Ltda. **Martin Bresciani P.**, Sociedad de Química Chilcorrofin Ltda.

2° FILA SENTADOS, IZQUIERDA A DERECHA.

Raúl Varela H., Codigas S.A. **Ruperto Correa de la Sotta.**, Arquitecto. **Manuel Fernando Valenzuela M.**, Aluminio MF. Ltda. **Ricardo Müller O.**, Aluminios Müller y Cia. Ltda. **Héctor Gallego M.**, Aluminio Alumax Ltda.

DE PIE, IZQUIERDA A DERECHA:

Lorenzo Saenz G., Abastible S.A. **Mario Ibieta V.**, Sika S.A. **Mario Walburg G.**, Interna S.A. **Carlos Manuel Rubio F.**, Busel & Busel. **Francisco Javier Rivera M.**, Escaleras Caracol Firme Fe. **José Filman G.**, MiroSolar Ltda.

ABASTIBLE S.A. empresa fundada en el año 1956 distribuye gas licuado y ejecuta Instalaciones en todo el territorio comprendido entre la V y la X Regiones.

Cuenta con plantas de almacenamiento y llenado de cilindros en Santiago (Maipú), Talca, y Talcahuano (Lenga).

INGENIERIA DE PROYECTOS Y EJECUCION DE INSTALACIONES

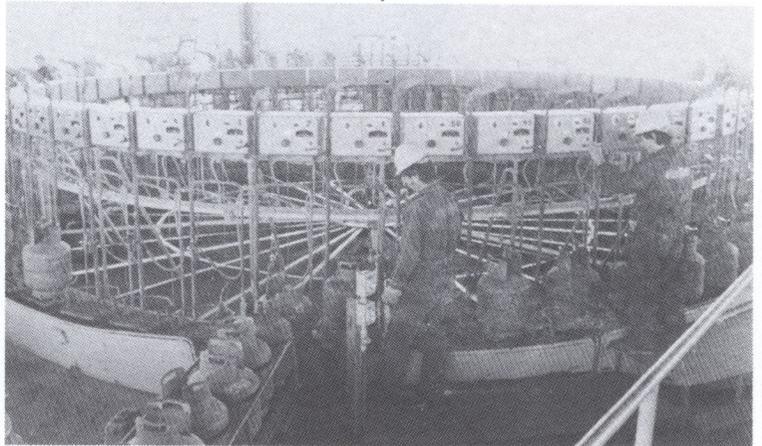
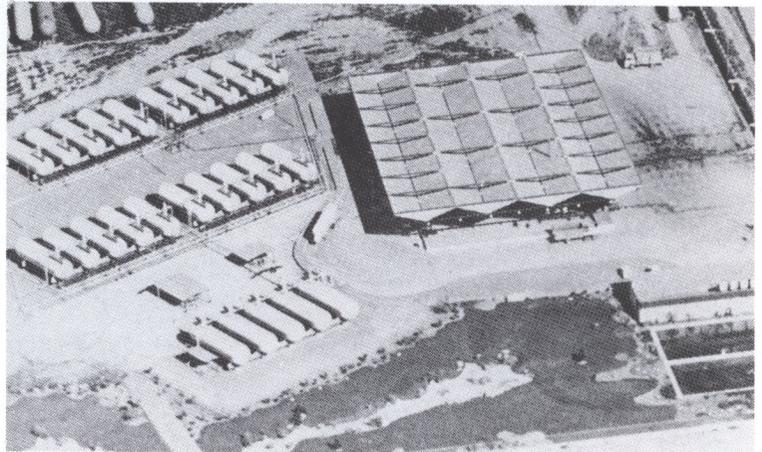
El Depto. de Ventas e Instalaciones, con sedes en Santiago, Viña del Mar, Talca y Concepción, proyecta, ejecuta y provee de equipos a todo el territorio entre la V y la X Regiones.

GAS LICUADO ENVASADO

Las plantas de llenado envasan gas en cilindros de 15 y 45 Kilos para abastecer directamente a domicilio o por medio de una red de distribuidores.

GAS LICUADO A GRANEL

Una flota de camiones de reparto de gas granel, con una capacidad neta de 10.000 litros, abastece el mercado industrial y residencial que cuenta con centrales de almacenamiento instaladas por Abastible S.A. Dichas centrales están conformada por uno o varios estanques de 1.000 - 2.000 ó 4.000 litros de capacidad y que pueden estar sobre la superficie del suelo (Aéreos) o bajo este (Subterráneo). En grandes industrias se instalan estanques de mayor capacidad.



COMITE DE ESPECIALIDADES

PROPIEDADES Y CARACTERISCTICAS DEL GAS LICUADO

El gas licuado es una mezcla de propanos y butanos comerciales. En Chile se distribuye de acuerdo a la Norma NCH 72 of. 85.

	PROPANO	BUTANO
Fórmula Química	C3H8	C4H10
Densidad del gas relativa al aire (aire = 1)	1,522	2,006
Densidad del Líquido relativa al agua (agua = 1)	0,508	0,584
Poder calorífico superior Kcal/Kg.	12100	11900
Punto de ebullición °C	-42,1	-0,5
Vol. de 1 Kg. gas (1 atmósfera 15 °C) m ³	0,538	0,408
Vol. de aire para quemar 1 m ³ de gas (1 atmósfera 15 °C)	23,87	31,03
Límite inferior de inflamación, % de gas en aire	2,4	1,9
Límite superior de inflamación, % de gas en aire	9,5	8,5
Temp. de llama en aire °C	1.925	1.895
Velocidad máxima de propagación de la llama cm/seg.	30	30

Plantas automáticas de llenado. El control de peso del llenado se verifica por medio de balanzas que controlan el corte automáticamente a llegar al peso preciso.

Camión de 10.000 litros de capacidad neta.
Largo 9 mt. Ancho 2,5 mts.
Altura máx. 3,25 mt. Largo máx. de la manguera: 25 mt. Peso camión cargado 15.000 Kilos

PRESIONES GAS LICUADO:

ALTA: 280 a 1.500 Pa *
(40,6 a 218 psig *).

Es la presión interior de los cilindros o estanques. Varía con la temperatura ambiente y la proporción Propano/Butano.

MEDIA: 6,9 a 220 k Pa
(1 a 29 psig).

Se utiliza generalmente en instalaciones industriales o como presión intermedia entre la central de abastecimiento y puntos de consumo e instalaciones mayores.

BAJA: 2,25 a 3,33 kPa
(229 a 340 mm CA *).

Se utiliza en Chile como presión de trabajo de todos los artefactos domésticos y de algunos equipos industriales.

También se utilizan artefactos industriales a 4.91 KPa (500 mm CA) principalmente los de origen alemán.

Las presiones media y baja son ajustadas mediante reguladores de primera y segunda o de tapa única, según los requerimientos del consumo.

* Notas:
kPa: Kilos pascuales.
psig: Libras/pulgada cuadrada manométrica.
mmCA: Milímetros de columna de agua.

ABASTIBLE S.A.
Vicuña Mackenna 42
Fonos: 2229276-2228453
Télex: 240422 ABC-TCL Santiago
Representante Comité:
Sr. Lorenzo Saenz

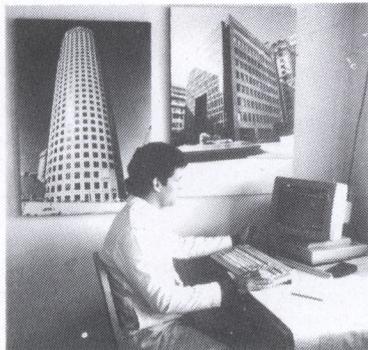
TECNOLOGIA EN FENESTRACION

Aluminio Alumax Ltda. es una de las empresas jóvenes que actualmente existe en el mercado de procesamiento de aluminio. En su seno se unieron, junto al ímpetu de la modernización del país, las inquietudes de los ingenieros Héctor Gallegos y Jaime Muchnik para innovar en materia de puertas y ventanas con este material y entregar también asesoría de alto nivel.

DISEÑO

Su radio de acción más importante es aquel donde se pueden resolver problemas de diseño, como ha sido el caso de ventanas de corredera redondas, muros, cortinas y techos vidriados o lucarnas.

ALUMAX ha desarrollado durante los últimos 8 años su propio Software en un moderno Sistema Multiusuario de Computación el cual le permite cotizar con gran rapidez y precisión.



OBRAS

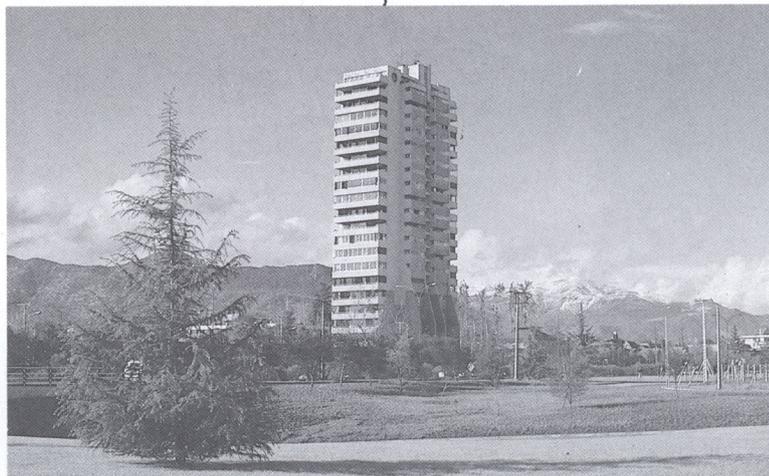
La gran calidad de sus productos y la alta especialización de su personal, permite que Alumax esté presente en grandes obras de arquitectura en nuestro país como las que apreciamos en las fotografías.



FACULTAD ADMINISTRACION
UNIVERSIDAD CATOLICA



EDIFICIO KENNEDY



COMITE DE
ESPECIALIDADES



▲ TRES TORRES AV. OSSA.



▲ CONJUNTO ESTORIL



▲ CONJUNTO LOS LAGOS



▲ EDIFICIO LOS QUILLAY



▲ EDIFICIO SEBASTIAN ELCANO

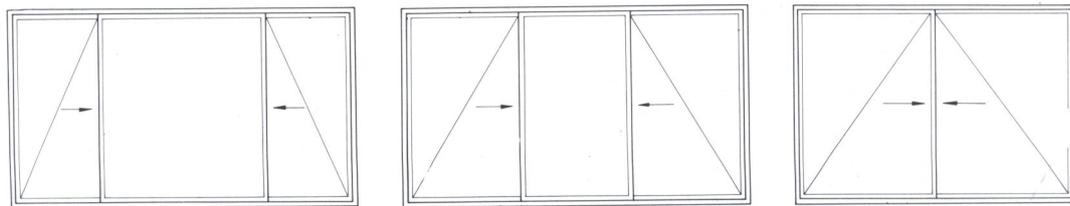
EDIFICIO PORTEZUELO ▼



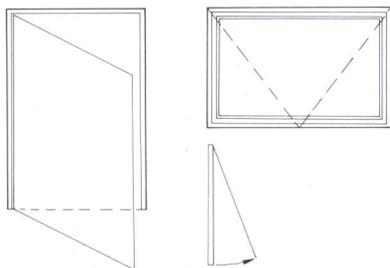
▲ EDIFICIO LAS BELLOTAS



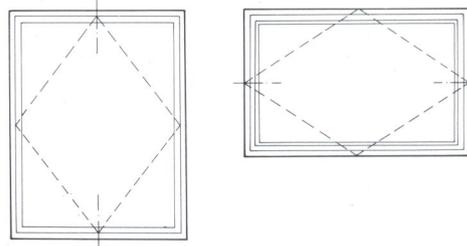
VENTANAS Y PUERTAS DE CORREDERA



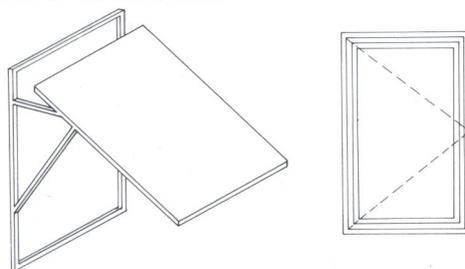
VENTANAS Y PUERTAS DE ABATIR



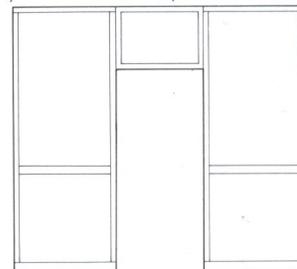
VENTANAS PIVOTANTES



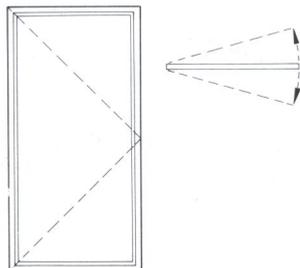
VENTANAS PROYECTANTES



PAÑOS FIJOS, ESTRUCTURAS, MARCO DE PUERTA



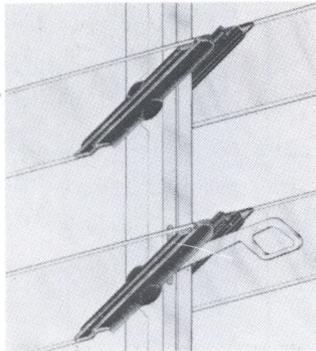
PUERTAS DE VAIVEN



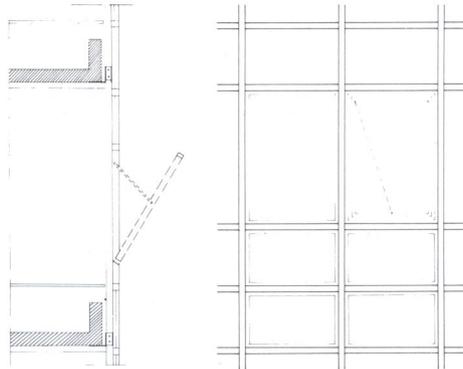
PUERTAS Y FRENTE TEMPLADOS



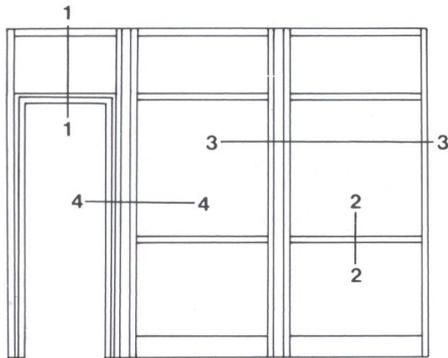
VENTANAS DE CELOSIA IMPORTADAS



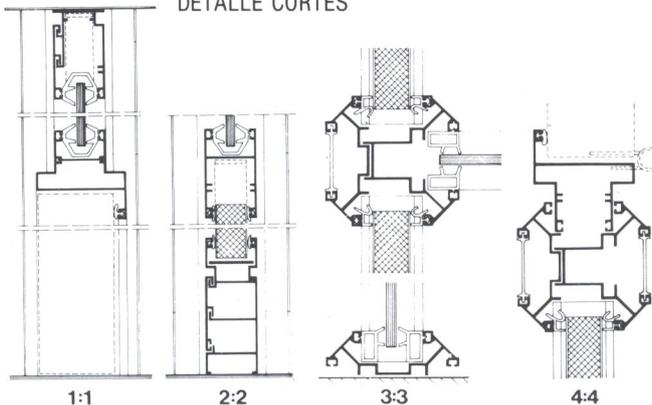
MUROS CORTINA



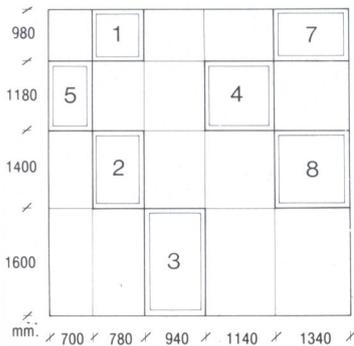
TABIQUERIA DE INTERIORES



DETALLE CORTES



VENTANAS PARA TEJADO VELUX



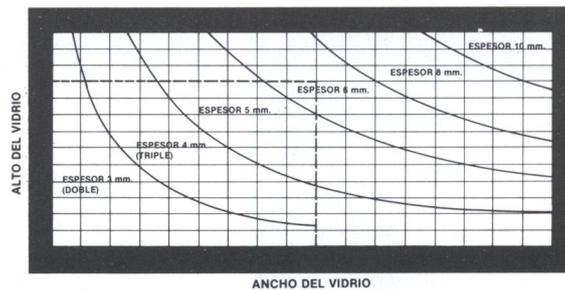
Actualmente, Alumax es distribuidor oficial de Velux Chile para sus ventanas de tejado.



VIDRIOS Y CRISTALES

TABLA DE ESPESORES DE VIDRIOS

Le permitirá calcular el espesor del vidrio o cristal que debe emplearse, una vez que se ha determinado el alto, ancho de la puerta o ventana de aluminio.



ALUMINIO ALUMAX LTDA.
 Los Ceramistas 8571
 Parque Industrial de la Reina.
 Fonos: 2733421 - 2733439
 Télex: 655330 Booth CL Alumax
 Fax: 56-2-2733439
 Representante Comité:
 Sr. Jaime Muchnick W.

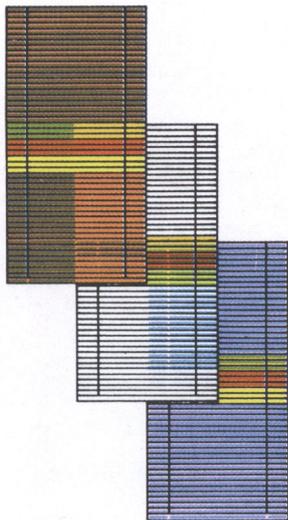
IDEAS PARA TODOS SUS PROYECTOS

SOLUCIONES TECNICAS, QUE COLABORAN CON SUS PROYECTOS

Así se podría resumir el servicio de la empresa.

Para arquitectos, constructores, decoradores y en general para toda persona de buen gusto y creatividad, ALUMINIO MF pone a su disposición la vasta experiencia de 21 años en el ramo de sus socios y ocho años de vida de la empresa, avalada por más de 3.000 clientes que la han preferido. ALUMINIO MF le ofrece la instalación de una completa gama de modelos de fenestración de aluminio, más otras instalaciones que la complementan:

- Puertas y ventanas de aluminio.
- Tabiquerías vidriadas.
- Barandas de terrazas o escalas.
- Termoglass, para el frío y el ruido.
- Ventanas de techo impermeables.
- Ventanas en arco, de abrir.
- Shower-doors de cristal templado.
- Espejos de cristal.
- Instalaciones de vidrios en marcos de fierro y madera.
- Mini persianas y cortinas verticales LUXAFLEX.



Se debe destacar que todos los productos de aluminio, se ofrecen también PINTADOS a fuego. Esto es, con una pintura en polvo de poliéster que se aplica electrostáticamente y se hornea a alta temperatura, lo que garantiza una extraordinaria durabilidad, tanto o más que el anodizado mismo. Se ofrece en variados colores, lo que permite un toque de elegancia y originalidad al proyecto, dándole una dinámica diferente.

También son novedosas las BARANDAS de aluminio con anclajes de acero, que por su transparencia dan un mayor volumen a los espacios.

Igual objetivo se logra con los SHOWER DOORS de cristal templado que dan mayor limpieza de luz a los baños pequeños.

Como un broche de complemento indispensable en una decoración moderna, se ofrecen las MINI PERSIANAS Luxaflex que son una alternativa para decorar, embellecer y controlar la luz y el calor de los rayos solares.

Por todos sus productos y sobre todo por su excelente atención profesional y personalizada de gran responsabilidad, prestigio y cumplimiento en los plazos de entrega, cada día son más los clientes que prefieren la economía y seguridad de ALUMINIO MF.

Mini persianas LUXAFLEX

HunterDouglas

Con una amplia gama de colores para que Ud. pueda elegir los más convenientes, según su gusto y necesidad.

TABIQUES DE ALUMINIO



VENTANAS DE TECHO



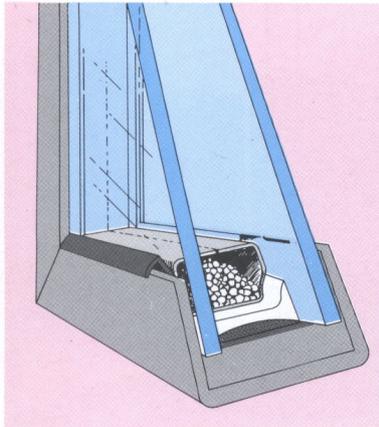
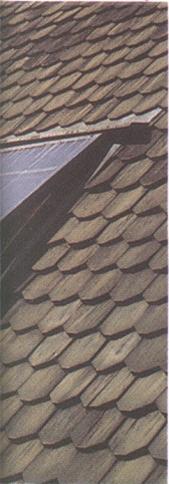
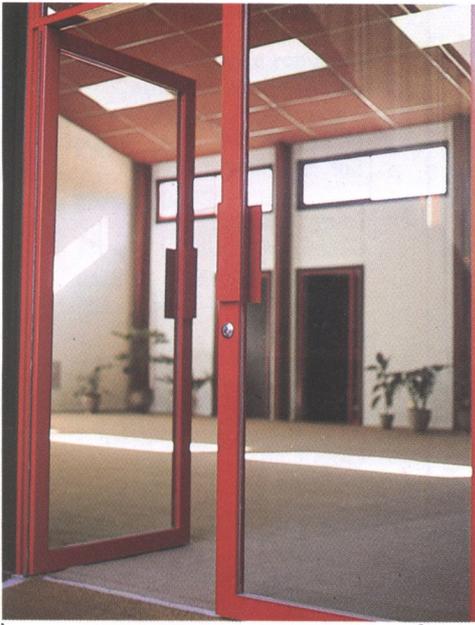
COMITE DE ESPECIALIDADES



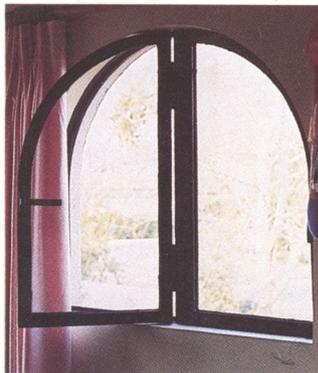
La variada gama de colores de nuestros aluminios pintados, combina perfectamente con las mini persianas Luxaflex.

PUERTAS DE ALUMINIO PINTADAS

VENTANAS DE ALUMINIO PINTADAS



TERMOGLASS



VENTANAS DE ABRIR EN ARCO



BARANDAS DE ALUMINIO

ALUMINIO MF LTDA.
Los Tejedores 163
Fonos: 273 2677 - 273 1931
Representante Comité:
Sr. Manuel Fernando Valenzuela

Sociedad continuadora de "Müller Claro y Cía. Ltda." constituida en Enero de 1982 y dedicada a la fabricación e instalación de todo tipo de elementos de aluminio y vidrios para la construcción.

SOCIOS

Ricardo Müller Oroz, Arquitecto con 36 años de ejercicio en el desarrollo, producción, promoción, e instalación de perfilerías de aluminio y vidrios.

Héctor Saavedra González, Ingeniero Mecánico con 21 años de experiencia en extrusión, anodizado, fabricación e instalación de estructuras de aluminio y vidrios.

INFRAESTRUCTURA

Galpón industrial cerrado de 500 m², maquinarias hidroneumáticas para carpintería metálica de aluminio, tres vehículos adaptados al transporte de ventanales y vidrios. Stock de perfiles anodizados en color natural y bronce y gran variedad de VIDRIOS, CRISTALES Y ESPEJOS, como Armadores autorizados de "Vidrios y Aluminios Lirquén S.A."

FABRICACION DE:

Puertas, ventanas, tabiques y estructuras de aluminio de diversos tipos y dimensiones. "Termopaneles aislantes de "doble cristal" sellado con gas inerte.

INSTALACION DE:

Elementos de aluminio; todo tipo de vidrios y cristales nacionales e importados; puertas y frentes templados "PROTEX" de Lirquén.

SERVICIOS DE:

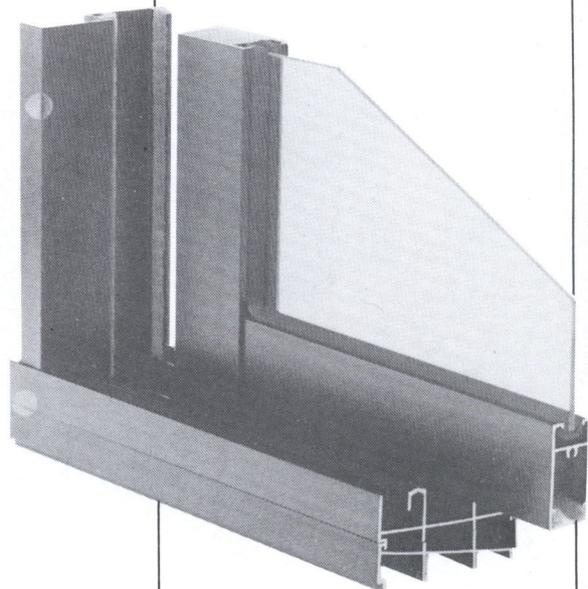
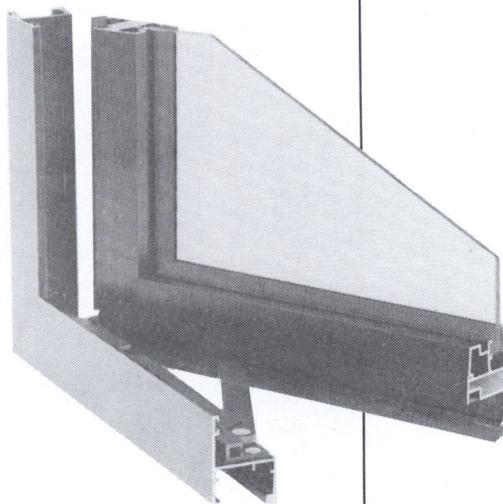
Asesoría técnica, reparaciones y recambios de aluminios y vidrios.

MIEMBROS DE:

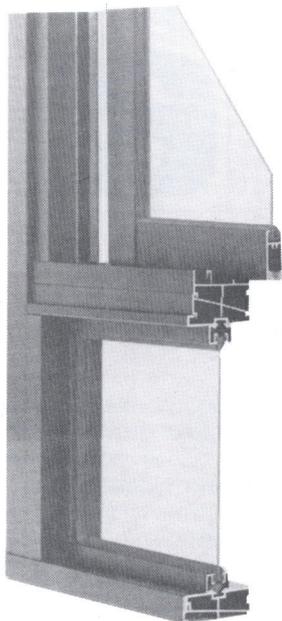
Cámara Chilena de la Construcción y su Comité de Especialidades, Asociación de Fabricantes de Aluminio para la construcción A.G.

OBRAS MAS RELEVANTES:

- **Edificios:**
DOÑA MATILDE en E. Yañez esq. M. de Salamanca.
ALFEREZ REAL en M. Montt.
IDASA en Manuel de Salas 261.
- **Conjuntos habitacionales:**
STA. ROSA DE APOQUINDO, 1ª y 4ª etapa.
EL ALMENDRAL en Av. Vesputio Sur. Sta. Rosa.
- **Educativos:**
COLEGIO APOQUINDO de hombres. La Dehesa.
SAN PEDRO NOLASCO. Concepción.
- **Hospitalarios:**
CLINICA ALEMANA. Viticura
HOSPITAL DE QUINTEROS Y CASABLANCA.



- Bancarios:**
 CITIBANK N.A. Ahumada 40.
 Edif. FORUM y Sucursales.
 BANCO DE CREDITO E
 INVERSIONES. San Miguel.
 BANCO DE SANTIAGO. Cerrillos,
 Puerto de San Antonio y
 Copiapó.
 BANCO OSORNO. Patronato y
 Vitacura.
 BANCO ESPAÑOL. Ahumada,
 Estoril.
- Comerciales:**
 SUPERMERCADOS PLAZA
 ATENAS. Av. Colón, LAS
 PALMAS y RAPALLO de
 Rancagua.
- Industriales:**
 QUIMICA HOECHST de Maipú
 C y D ex planta Fiat Rancagua.
 TEKNOS Santa Elena.
- Oficinas:**
 TARJETAS DINERS, CAP en
 Huérfanos 669
 LAN CHILE. Estado 10.



EQUIVALENCIA DE LINEAS SIMILARES EN VENTANAS DE CORREDERA DE ALUMINIO.

<i>Ventanas Chicas</i> (altura máx. 1.200 mm.)	<i>Ventanas Medianas</i> (altura máx. 1.500 mm.)	<i>Ventanas Grandes</i> (altura máx. 1.800 mm.)	<i>Puertas Chicas</i> (altura máx. 2.100 mm.)	<i>Puertas Medianas</i> (altura máx. 2.400 mm.)	<i>Puertas Grandes</i> (altura máx. 2.600 mm.)
Stal - 54 M - 500	Stal - 64	Stal - 64 R	Stal - 70	Stal - 70 R	Stal - 70 RR
AI - 15	AI - 20	AI - 20 R	XCM - 70 DG - 700 AI - 25	XCR - 90 DG - 700 R AI - 25 R AI - 30	XCR - 90 R AI - 30 R
C - 5000	C - 6000 ST - 600	C - 7000 ST - 600 R	C - 8000 ST - 800	C - 8000 R ST - 800 R	

EXPOSICION A VIENTO:

<i>ESPESOR COMERCIAL</i>	<i>SUAVE</i>	<i>MEDIANO</i>	<i>FUERTE</i>	<i>MUY FUERTE</i>	<i>ESPESOR/MM</i>
SENCILLO	0.13	0.12	0.11	0.10	2.00
DOBLE	0.22	0.20	0.19	0.18	3.00
TRIPLE	0.29	0.27	0.25	0.23	4.00
VITREA/5	0.42	0.39	0.36	0.33	5.00
VITREA/6	0.56	0.48	0.42	0.37	6.00
VITREA/8	0.76	0.65	0.55	0.51	8.00
VITREA/10	0.90	0.78	0.68	0.61	10.00

ESPEORES DE VIDRIOS:

Para diferentes intensidades de viento en función de su tamaño determinado por la constante:

$$R = \frac{\text{superficie}}{\text{perímetro}}$$

Busque en la columna correspondiente al viento máximo estimado, el coeficiente "R" igual o próximo siguiente que le indicará el espesor de vidrio recomendado en el costado de la tabla.

ALUMINIOS MÜLLER Y CIA. LTDA.
 Pacífico 2526.
 Fono: 5514615.
 Representante Comité:
 Sr. Ricardo Müller O.

Sociedad dedicada exclusivamente a especialidades de la construcción, comercializa e instala en nuestro país, productos y sistemas fabricados por reconocidas y prestigiosas empresas, bajo estrictas normas de calidad comprobada.

SOCIOS:

Sr. Juan Blanchard Gana.
Sr. Ingeniero Fernando Pérez Moore.

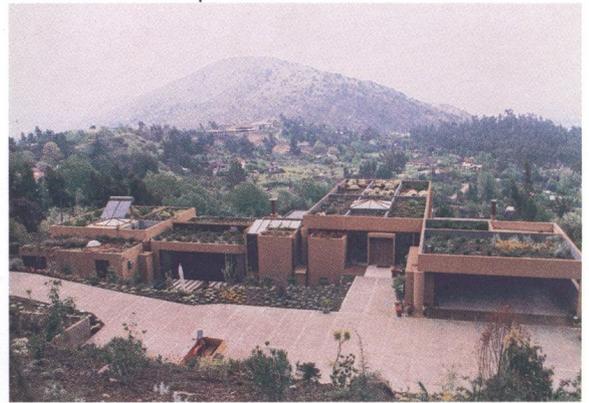
IMPERMEABILIZACIONES

Membranas prefabricadas, elastómeras, armadas y normalizadas.

- SOPREMA-FRANCIA.
- AISCONDEL-ESPAÑA.



EDIFICIO IBM



CASA JARDIN LO CURRO



EDIFICIOS ÑUÑOA



COMITE DE ESPECIALIDADES



**BLANCHARD Y
PEREZ LTDA.**

CUBIERTAS DE TECHUMBRES

Tejuelas asfálticas - SOPREMA
FRANCIA.

Placas traslúcidas alveolares de
policarbonato-KAYSERSEBERG
FRANCIA.



CASA LO CURRO



HOTEL EL LIBERTADOR

REVESTIMIENTOS DE PISOS ESPECIALES

Pisos deportivos olímpicos - BAT
TARAFLEX FRANCIA.

Pisos Linoleum conductivos y
técnicos - DLW ALEMANIA.

Pisos de goma antideslizantes -
INDEVAL ARGENTINA.

Sistema sintético canchas de tenis -
JEFCO FRANCIA.



ESTADIO LAS CONDES



PISOS CONDUCTIVOS Y TECNICOS

Ponemos a vuestra disposición
nuestra experiencia avalada por
unos 600.000 m² de
impermeabilizaciones, cubiertas y
pisos, personal instalador
especializado, asesoramiento y
apoyo técnico en la solución de sus
requerimientos.

BLANCHARD Y PEREZ LTDA.
Bustamante 72 Of. 31
Fonos: 498093-2230564
Representante Comité:
Sr. Juan Blanchard G.
Sr. Fernando Pérez M.

Nuestra empresa BUSEL & BUSEL ha desarrollado en el país la transferencia tecnológica de nuevos sistemas y materiales constructivos que han surgido en el extranjero y que por razones muy atractivas, orientadas a la CALIDAD y a la ECONOMIA de todo proceso productivo, los presenta en esta ocasión a usted.



MANUFACTURED BY UNITED STEEL PRODUCTS COMPANY



CASAS



CONECTORES DE ACERO GALVANIZADO.

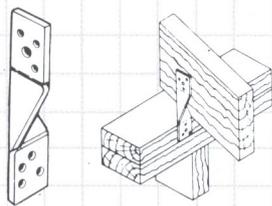
Los conectores KANT-SAG son avalados por más de 15 años de experiencia en construcciones norteamericanas, solucionando los diarios problemas de las tediosas uniones del hormigón y la madera en las más diversas alternativas.

NUESTROS CONECTORES DE ACERO GALVANIZADO PUEDEN AYUDARLES EN SU OBRA... MAS SEGURO Y MAS ECONOMICO

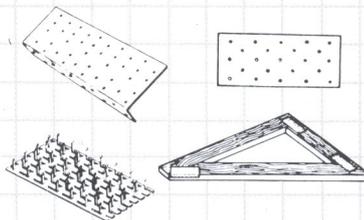
COMPRUEBE USTED MISMO ESTAS VENTAJAS:

CONSTRUIDOS EN ACERO GALVANIZADO de espesores que abarcan el rango desde 0,85 a 9,5 mm.

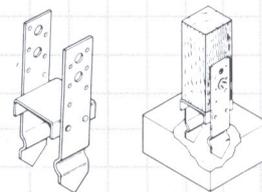
- ✓ Terminados con protección resistente a la corrosión.
- ✓ No necesitan mano de obra especializada.
- ✓ Menor tiempo de construcción.
- ✓ Ahorro de pérdida de materiales.
- ✓ Mejor calidad y confiabilidad estructural.
- ✓ COSTO BAJISIMO.



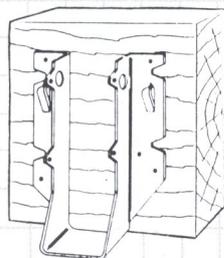
SOPORTE CORDON TIJERAL



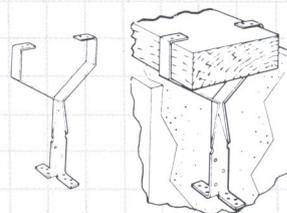
PLATOS DE CERCHAS



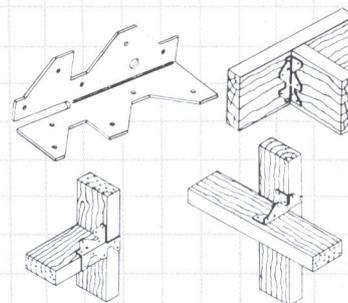
SOPORTE PILAR



SOPORTE VIGA



ANCLAJES DE SOLERAS



ANCLAJE ESTRUCTURAL MULTIUSO





BUSEL & BUSEL

TABLEROS CONTRACHAPADOS ESTRUCTURALES.

El recubrimiento de madera contrachapada de la American Plywood Association, se ha venido usando por décadas en los Estados Unidos de Norteamérica como recubrimiento estructural estético para toda clase de edificios comerciales y residenciales.

RESISTENCIA Y RIGIDEZ

El recubrimiento APA se compone de paneles estructurales producidos con propiedades confiables de resistencia y rigidez. Por su construcción de laminaciones cruzadas, la madera contrachapada, distribuye la resistencia longitudinal de la fibra de la madera en ambas direcciones. El resultado es un panel con excelente resistencia superior a rajarse, perforarse, astillarse y quebrarse y es superior al concreto, la mampostería y otros materiales bajo condiciones de terremoto debido a su mayor habilidad de absorber y distribuir altas cargas.

DURABILIDAD

Los recubrimientos se fabrican con adhesivos completamente impermeables. Las uniones de pegamento, así como la madera misma, han probado durante muchos años desempeñarse extremadamente bien al exterior.

RESISTENCIA AL FUEGO

La construcción usual de estructuras de madera aserrada y madera contrachapada proporciona amplia seguridad contra el fuego y es completamente aceptable para residencias unifamiliares.

MANEJABILIDAD

La facilidad con que la madera contrachapada puede cortarse,

perforarse, juntarse, fijarse con herramientas comunes y destreza básica, es otra de sus muchas ventajas.

Su peso ligero la hace fácil de manejar, almacenar e instalar. El amplio tamaño del panel, 1,22 m. x 2,44 m., significa que se pueden cubrir grandes superficies con rapidez. La madera contrachapada retiene los clavos con seguridad aún cerca de los bordes del panel.

FLEXIBILIDAD DE DISEÑO

Se dispone de recubrimiento con varios modelos de superficie y textura, con esta variedad, el ingeniero, arquitecto o constructor puede expresar el intento de su diseño con precisión y claridad.

CALIDAD

Los recubrimientos APA son productos del derecho exclusivo de la American Plywood Association y los fabrican solamente las plantas asociadas de APA, la más antigua y más grande agencia de pruebas y supervisión de calidad de madera contrachapada en el mundo.

CASAS ENERGITERMICAS.

CONSTRUCCION DE DIAFRAGMA:

Un diafragma es un elemento estructural —un piso, muralla o techo— diseñado para funcionar como una viga al resistir fuerzas laterales.

Cuando un panel de madera contrachapada u otro diafragma estructural de madera es usado horizontalmente, como un piso o un techo, el revestimiento constituye el alma de la viga y los miembros del borde soportan la flexión, actuando como rebordes en tensión directa o compresión.

Los miembros estructurales intermedios, tales como viguetas, refuerzan el diafragma contra el doblez y empalman los paneles en el techo o piso para soportar el esfuerzo cortante.

Muros y paredes divisorias que están diseñadas para funcionar como diafragmas se denominan como paredes de esfuerzo cortante. Cada pared es un diafragma vertical voladizo desde el cimiento, cargado a lo largo de su borde superior. La intensidad de las cargas con que estos elementos deben ser diseñados para llevar, se determina por fuerzas calculadas. Las cargas producidas en las superficies de paredes perpendiculares a las fuerzas deben ser resistidas por otros planos o la estructura se distorsionará o derrumbará. Los otros planos, a su vez, traspasan las cargas a paredes paralelas a las fuerzas y que actúan como vigas voladizas desde los cimientos.

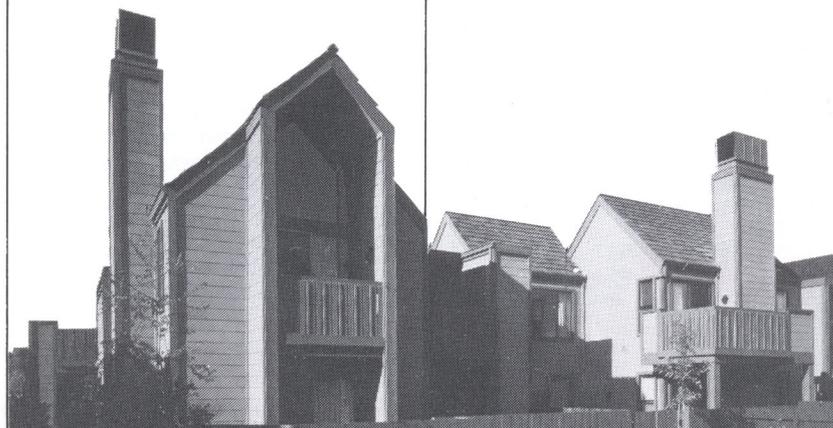
BUSEL & BUSEL

Fresia 638 (Salvador alt. 1540)

Fono: 223 2065

Representante Comité:

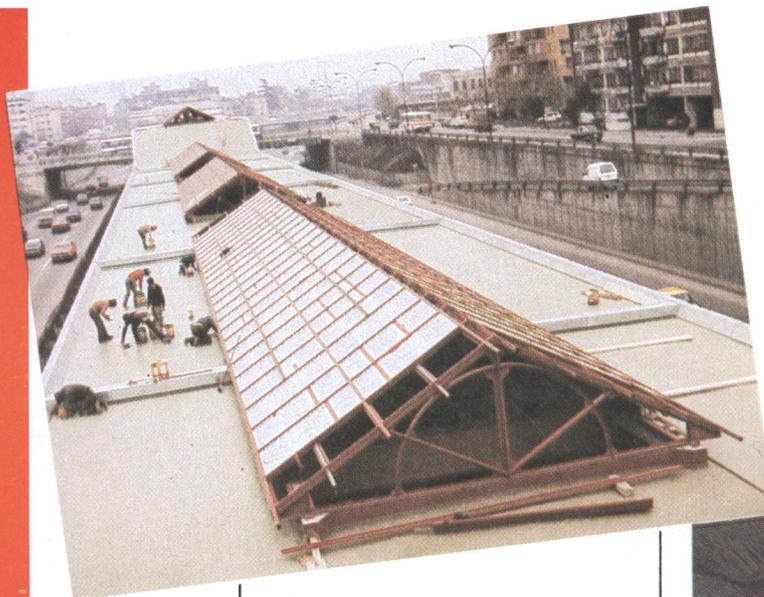
Sr. Carlos Manuel Rubio



IMPERMEABILIZACION EN BASE A MEMBRANA ELASTOMERICA CONFORMADA EN SITIO

EL MEJOR SISTEMA DE IMPERMEABILIZACION PARA: LOSAS, MUROS, TERRAZAS, JARDINERAS, ETC.

Plastipren-Plastiroof



Estación Metro Santa Ana.
Línea 2 (Metro-Santiago).

PLASTIPREN-PLASTIROOF ES UN SISTEMA, EN BASE A ELASTOMEROS DUPONT-USA

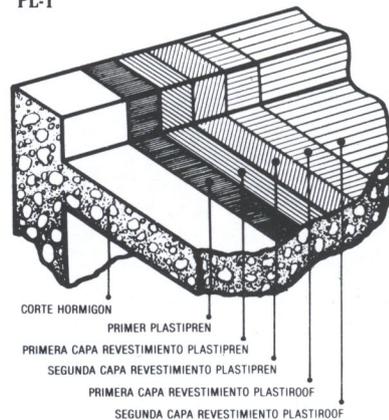
- Conforman una membrana elástica, monolíticas (sin uniones) 100% elastomérica (no contiene breas ni asfalto).
- Posee una extraordinaria impermeabilidad y resistencia al envejecimiento (se mantiene siempre elástica).
- Excelente resistencia a cambios de temperatura (-40°C, +100°C).
- Soporta tránsito moderado.
- Se puede incorporar un geotextil intermedio (membrana armada), según solicitud.

PROPIEDADES:

- 100% de adhesión al sustrato bajo contracción o dilatación.
- Amplia variedad de colores.
- Aplicación complementada con banda o masilla elastomérica Plastikote 8000.
- PLASTIPREN - PLASTIROOF, único sistema existente con garantía integral en aplicaciones realizadas por Chilcorrofin Ltda.



PL-1



COMITE DE ESPECIALIDADES

PINTURAS Y REVESTIMIENTOS ESPECIALES DE CONSTRUCCION



Estación Metro Pajaritos.
Línea 1 (Metro - Santiago).

USOS:

- Cubiertas de hormigón con y sin pendientes, o parabólicas.
- Cubiertas de losetas o madera.
- Subsuelo, barrera de vapor, tejas.
- Terrazas sobre o bajo baldosas.
- Jardineras, baños, cocinas.
- Muros, sobre o bajo tierra.



CHILCO - STOP

- Revestimiento Antihumedad.
- Para muros interiores y exteriores.
- En: baños, jardineras, closet, cocinas, subterráneos, etc.
- Se aplica sobre superficies húmedas: color blanco.
- Rendimiento: 0.5 kg / m².
- Tarros de 1 kg y 5 kgs.



ABSORKOTE 707

- Revestimiento Anticondensante.
- Evita el goteo por condensación.
- Para: cubiertas de Zinc.
- Absorción: 0.3 a 1 lt/m².
- Espesor de 0.3 a 1 mm.
- Color blanco.



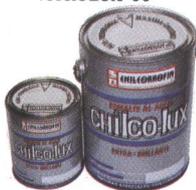
PLASTIKOTE 2000

- Masilla Elástica Estable-Dupont.
- Extraordinaria Resistencia Envejecimiento.
- Sello de uso general, extra permanente.
- Para: metales, cemento, ladrillos, cerámicas, baldosas, maderas, etc.
- 400% de elasticidad.
- Tubos de 320 ml.
- Color: Blanco, gris, crema, café, etc.



VITROLUX 60

- Barniz Poliuretano 1 comp.
- Resistente a la humedad y luz solar.
- Vitrificado flexible de alta duración.
- Para: alerce, pino, encina, eucaliptus y otros.
- Brillante o satinado.
- Tarros de 1/4 gl., 1 gl. y 5 gls.



CHILCO-LUX

- Esmalte al agua. Brillante.
- Impermeable, elástico, antihongo.
- Extraordinaria resistencia a la intemperie.
- Para: exteriores de casas de madera, techos de Zinc, baños y otros.
- Compatible con óleos y esmaltes sintéticos.
- Tarros de 1 gl. y 5 gls.

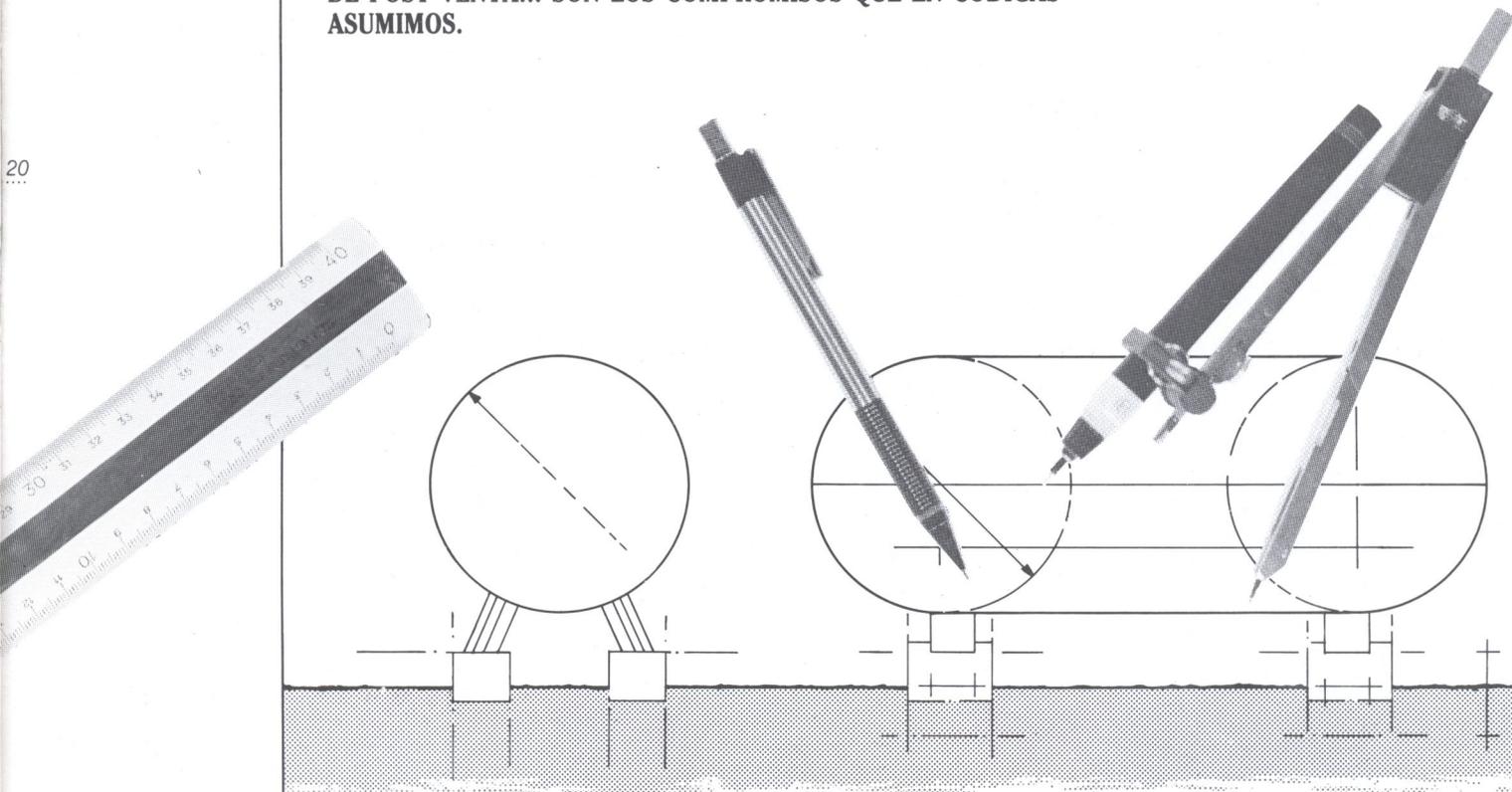
... y una gran variedad de productos especiales.

Productos en Ferreterías y Distribuidores de Materiales de Construcción.

SOCIEDAD QUIMICA CHILCORROFIN LTDA.
Santiago del Estero 2222, Quinta Normal,
Santiago
Fonos: 737940 - 737832 - 737334.
Representante Comité:
Sr: Martín Bresciani.

**PORQUE TENEMOS LA VISION DEL
CONSUMIDOR.
PORQUE SOMOS UNA EMPRESA
FLEXIBLE E INNOVADORA...
PODEMOS SATISFACER CON EXITO
LAS NECESIDADES DEL CLIENTE.**

DISEÑO, COSTO, SEGURIDAD ABASTECIMIENTO Y SERVICIO
DE POST VENTA... SON LOS COMPROMISOS QUE EN CODIGAS
ASUMIMOS.



COMITE DE
ESPECIALIDADES

CODIGAS

CODIGAS

SERVICIOS Y SEGURIDAD

CODIGAS, Sociedad Anónima dedicada a envasar y distribuir gas licuado a través de toda la Región Metropolitana y San Antonio, es hoy la empresa más moderna y con mejores servicios efectivos dentro del área que cubre. Con su planta de Almacenamiento y Envasado ubicada en Maipú y con la más alta tecnología, es permanentemente una sólida cadena de servicios y atención al cliente. Rigurosos sistemas de envasado, Múltiples productos y canales de venta confirman el éxito y el porqué Codigas... es más que Gas.

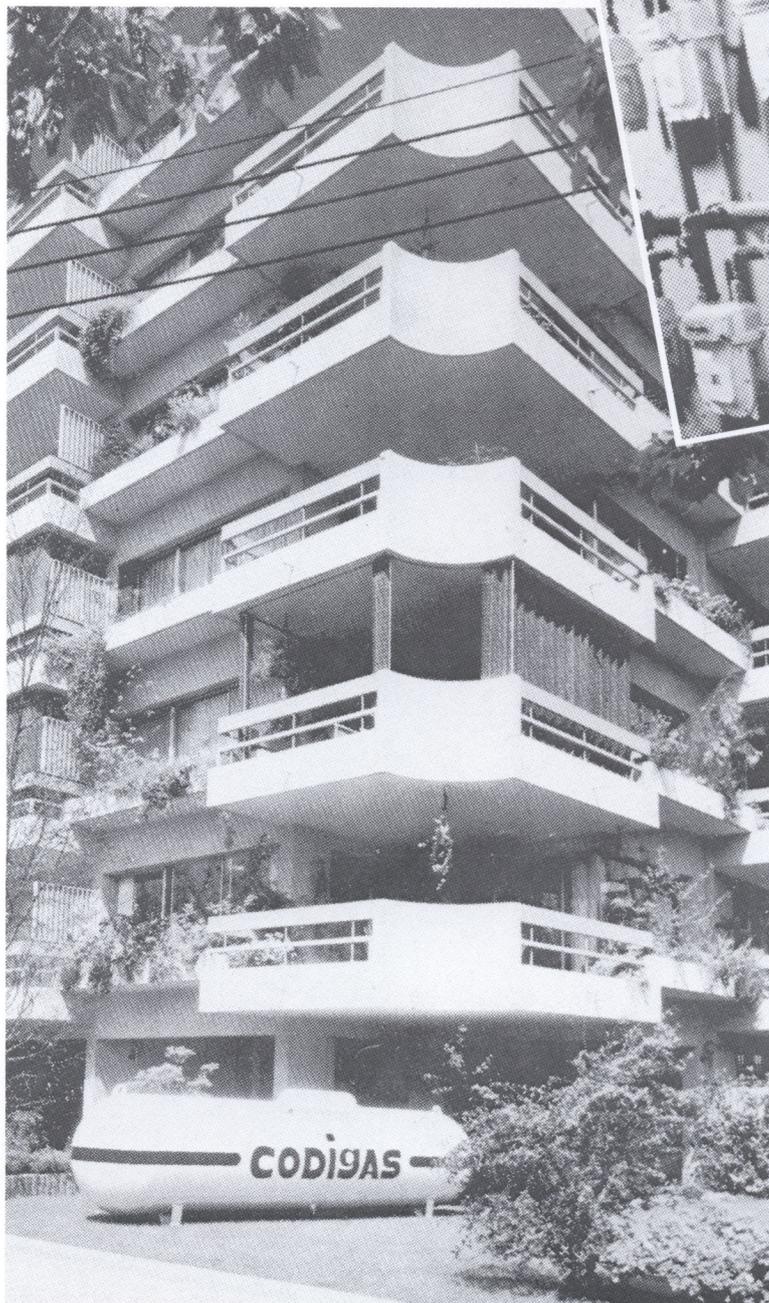
DEPARTAMENTO TECNICO

CODIGAS, cuenta con un Departamento Técnico formado por profesionales de gran capacitación y especialización en Proyectos e Instalaciones de Gas Licuado. Mediante él, nuestra Compañía está capacitada para asesorar al cliente en cualquier decisión relacionada con esta materia.

SOLUCIONES A TODO NIVEL

Asumir y cumplir los compromisos que CODIGAS toma con sus clientes, lo confirma el gran número de proyectos habitacionales que cuentan con instalaciones de Gas Licuado CODIGAS. Máximas medidas de Seguridad, avanzada tecnología y soluciones profesionales a cualquier situación que requiera de especial desarrollo, comprueban porqué CODIGAS... es más que Gas.

CIA. DISTRIBUIDORA DE GAS
CODIGAS S.A.C. e I.
Alvares de Toledo 851 San Miguel
Fono: 5512632
Representante Comité:
Depto. Ventas
Huérfanos 1370
Fono: 726814



Alfombras y Revestimientos Etersol Ltda. es una empresa autónoma, cuyo principal socio es Sociedad Industrial Pizarreño S.A.

Su actividad está relacionada con la comercialización de Alfombras, Revestimientos, Cerámica, Papeles Murales y Pisos Vinílicos.

Etersol pone a disposición de los profesionales de la construcción y a Empresas Constructoras, soluciones integrales a los requerimientos de terminaciones de alta calidad.

Sus principales líneas de comercialización son las siguientes:

- Alfombras Punzonadas o Cubrepisos
- Alfombras Muro a Muro lisas y dibujadas
- Alfombras de Centro
- Eterflex revestimientos vinílicos continuos
- Pisos Vinoleum continuos de alto tráfico
- Zócalos rígidos 100% P.V.C.
- Piso Etersol formado en base a palmetas precortadas, que permite gran variedad de diseños.
- Guardapolvos flexibles 100% P.V.C.



COMITE DE ESPECIALIDADES

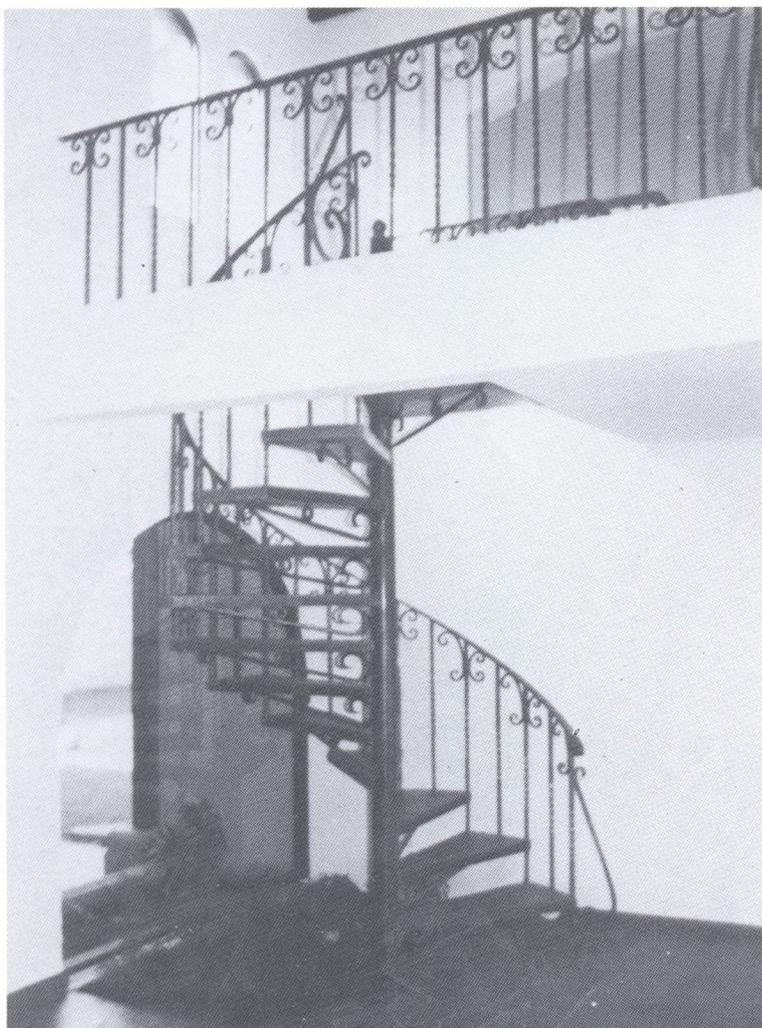
ETERSOL LTDA.
Eliodoro Yáñez 2809 Esq. El Bosque.
Fono: 2319751.
Representante Comité:
Sr. Juan Luis Poblete Bennett.

etersol



ESCALERAS

PROYECTOS E
FRANCISCO JAVIER

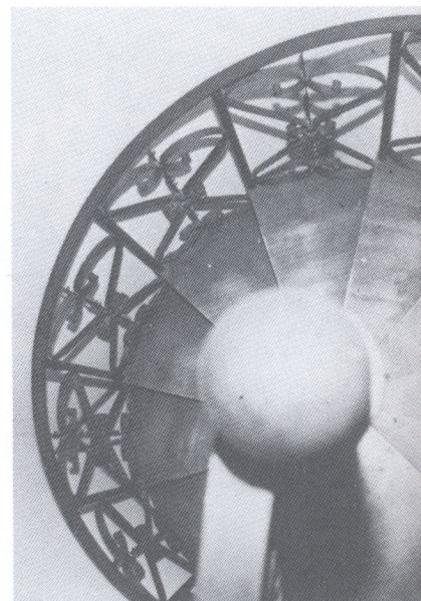


- Cualquier medida desde un diámetro de 100 cmts. a 300 cmts...
- 15 modelos, para Viviendas, Oficinas, Locales, Industrias, Colegios...
- Forja Colonial, Moderna, Funcional, Fe Martillado, Fe Liso, Fe diamantado, rejilla...
- Aptas para unir 2, 3, 4 o más niveles...
- Peldaños de Fe, con madera, alfombra, piedra, baldosin cerámico, goma...

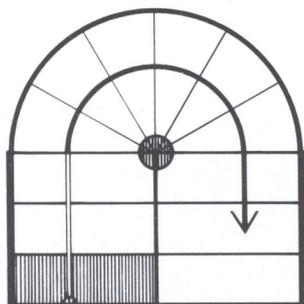
NUEVO MODELO "GAMA" TIPO MECANO

- Armable, desarmable.
- Totalmente apernado.
- Giro horario o antihorario.
- Fácil de transportar.

INFORMACIONES AL



ATENCION A



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.

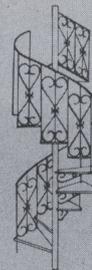


COMITE DE
ESPECIALIDADES

CARACOL

INSTALACIONES

RIVERA MARDONES



ESCALERAS CARACOL

ANTECEDENTES

Se tiene constancia que hace aproximadamente 3.000 años atrás los arquitectos y constructores ya habían incorporado estas escaleras como una óptima solución para comunicar distintos niveles.

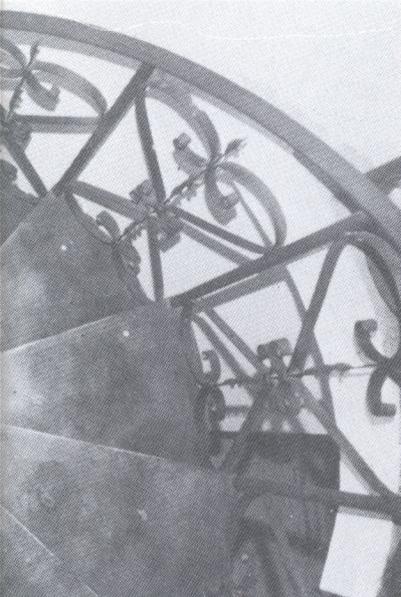
En el Templo que construyó el rey Salomón 1.000 a.C. en la ciudad de Jerusalén se instaló una escalera de caracol que unía 3 pisos.

En el Capítulo 6 del 1er. Libro de los Reyes se describen las características de este edificio; en el versículo 8° dice:

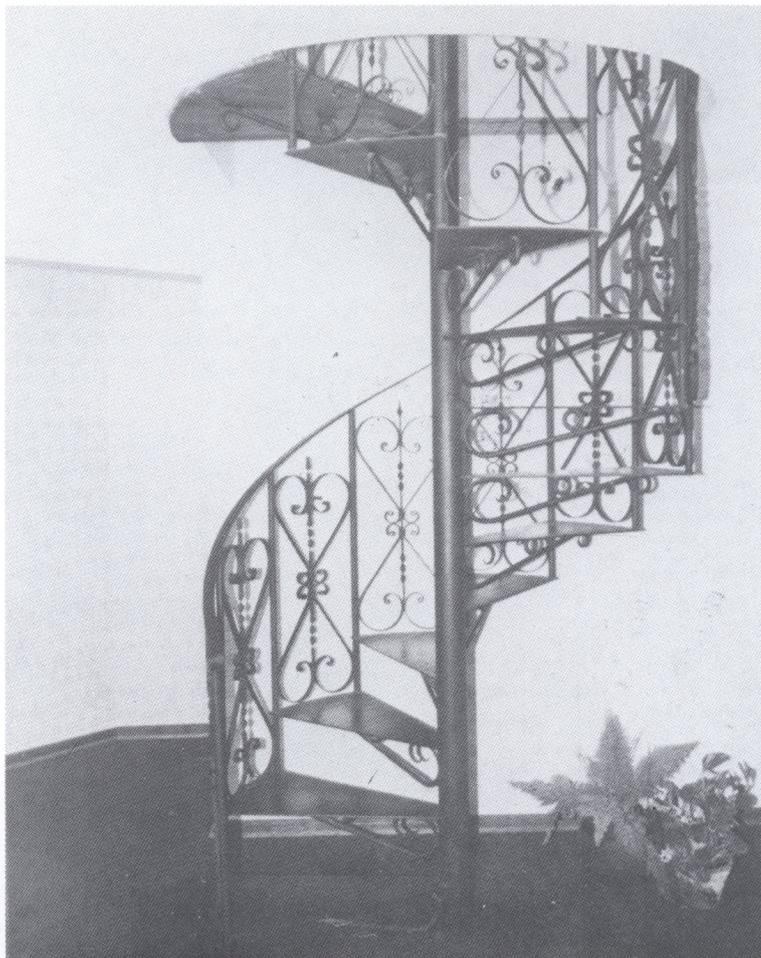
“La puerta del aposento de en medio estaba al lado derecho de la casa; y se subía por una ESCALERA DE CARACOL al de en medio, y del aposento de en medio al tercero”.

Esta antigua solución ha vuelto hoy a ser incorporada con mucho acierto en la arquitectura contemporánea.

NO: 2233528



TODO EL PAIS



Rejas, Protecciones, Biombos,
Estructuras, Apliqués, Mesas,
Faroles, etc.

Escaleras Caracol Firme Fe
Miguel Claro 053 Esq. Pérez Valenzuela
Fono: 2233528
Representante Comité:
Sr. Francisco Javier Rivera Mardones

SOLUCIONES PARA USO RESIDENCIAL, COMERCIAL O INDUSTRIAL DE PORTONES Y PUERTAS AUTOMATICAS

Los sistemas de automatización de accesos ofrecidos por Ferrobone son la mejor inversión para el profesional de vanguardia. Con un costo que apenas altera un presupuesto total, una solución que eleva de categoría cualquier proyecto.

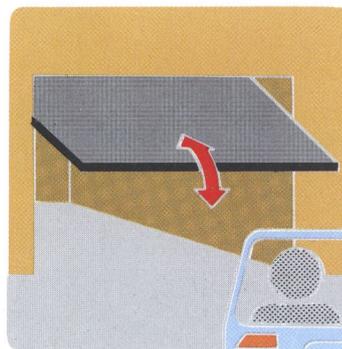
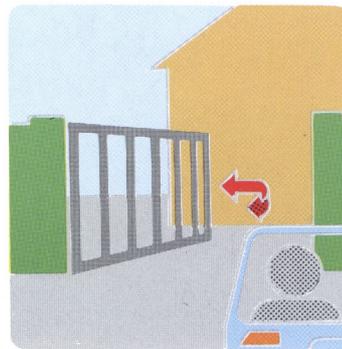
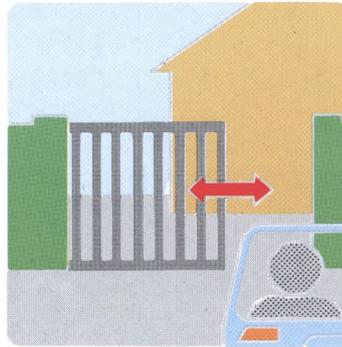
Ferrobone pone a su disposición 45 años de prestigio. Nuestra División de Ingeniería es su mejor respaldo para cualquier consulta o problema técnico.

Nuestros sistemas de automatización de accesos se adaptan a su propio diseño de portones.

Alternativamente, Ferrobone cuenta con diseños propios ampliamente probados.

TIPOS DE ACCESO

Portones corredizos, levadizos, de abatir y cortinas metálicas. Aplicaciones en locales comerciales, industrias, edificios de departamentos, estacionamientos, garages y residencias.



ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS

Ferrobone ofrece la más completa gama de sistemas de automatización para accesos residenciales, comerciales e industriales.

LÍNEA RESIDENCIAL

Línea residencial (doméstica) ofrece sofisticados sistemas automáticos accionados en el acceso mismo o desde el automóvil. Estos proporcionan gran agrado y comodidad en casas y edificios de departamentos. Los equipos están diseñados para el accionamiento de portones de corredera con o sin dintel superior, portones levadizos para edificios o garages cerrados, portones de abatir de una o dos hojas, cortinas de seguridad de aluminio o madera, etc.

LÍNEA COMERCIAL INDUSTRIAL

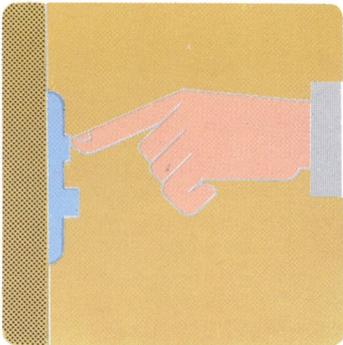
La línea comercial-industrial incluye sistemas para automatizar:

- Cortinas metálicas con paños de hasta 12 metros de ancho por 8 metros de alto.
- Portones de corredera de hasta 12 metros de ancho por 4 metros de alto.
- Barreras de contención de hasta 6 metros de ancho (por barra).
- Portones de abatir de hasta 5 metros por hoja.

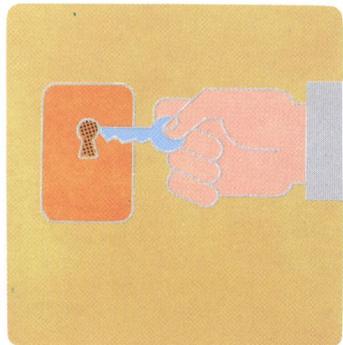


ALTERNATIVAS DE CONTROL

Existe una variedad de sistemas alternativos de control, tanto para la línea comercial-industrial como para la residencial.



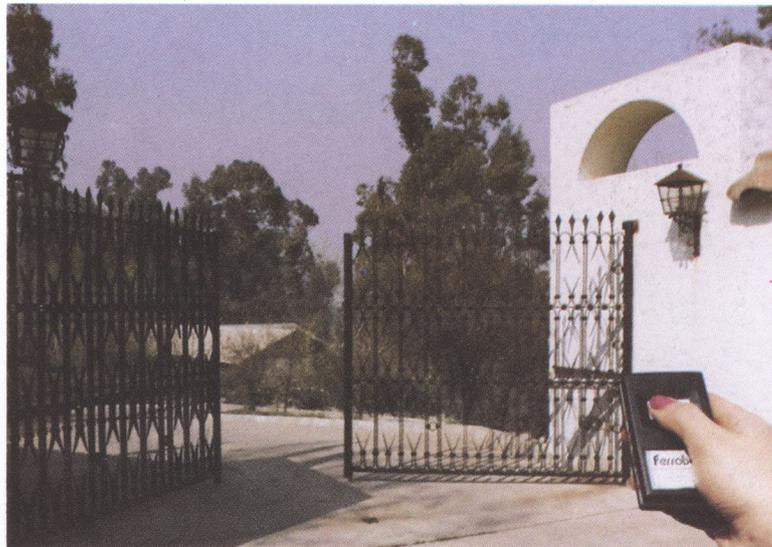
...APRETAR UN BOTON



...GIRAR UNA LLAVE



...EMITIR UNA SEÑAL



- Transmisores de ondas desde el automóvil.
- Botoneras colocadas a cualquier distancia que permiten mover-parar-mover las puertas. Estas botoneras pueden accionarse con una llave lo que permite instalarlas en la calle o en lugares donde se desea un acceso restringido.
- Tarjetas magnéticas personales. Estas son especialmente recomendadas para situaciones donde interesa que sólo un grupo restringido de personas tenga el control de acceso.
- Llaves ubicadas en un lugar de comando. Estas son usadas generalmente por un portero o encargado.

FAAC®

ITALIA
AUTOMATIZACION
DE ACCESOS.

ENERGIA

Los equipos son accionados por motores eléctricos de 380 Volts. trifásico o 220 Volts monofásico, de acuerdo al equipo usado.

GARANTIA

Todos los equipos vendidos e instalados por Ferrobone tienen una garantía a definir en cada caso. Una vez expirada esta garantía, es posible nuestro rápido servicio de mantención y servicio técnico.

INGENIERIA

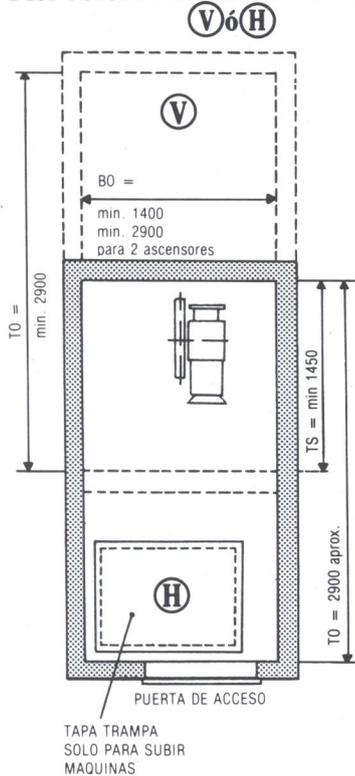
Nuestra firma dispone de un departamento de ingeniería especializado en el estudio, diseño, instalación de acceso automático. Con esto estamos en condiciones de recomendar el equipo que mejor se ajusta a sus necesidades. Nuestro departamento de ingeniería está a su disposición para asesorarlo en cualquier consulta.

FERROBONE COMERCIAL LTDA.

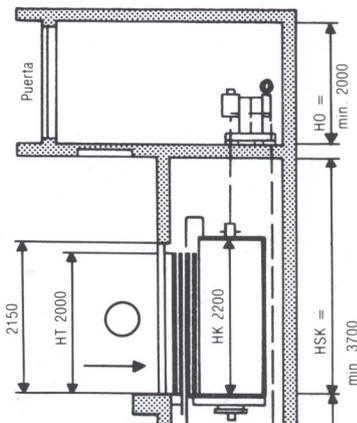
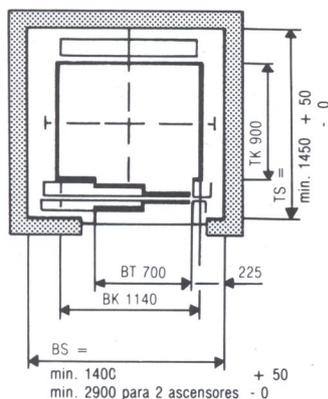
Callao 2884 - Las Condes
Fonos: 2314207-2314209
Representante Comité:
Sr. Enrique Bone P.

ASCENSORES DISEÑO LAR (LAR DESIGN)

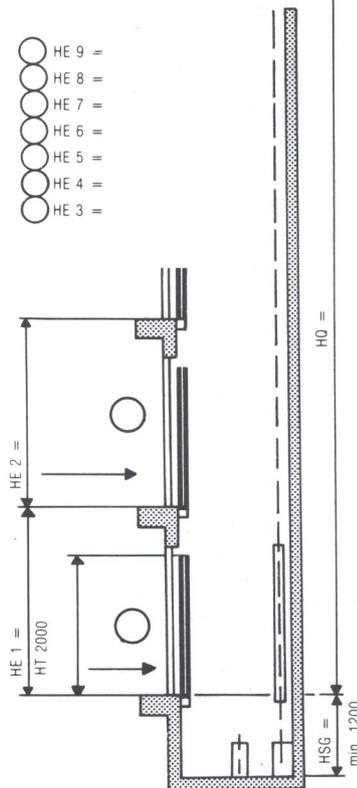
DISPOSICION DE SALA DE MAQUINAS



SECCION DEL HUECO Y DE CABINA



- HE 9 =
- HE 8 =
- HE 7 =
- HE 6 =
- HE 5 =
- HE 4 =
- HE 3 =



LAR DESIGN, ARGUMENTOS QUE AVALAN EL EXITO DE ESTA LINEA DE PRODUCTOS:

- UNA PLANIFICACION SENCILLA.**
- UNA CONFIGURACION INDIVIDUAL.**
- UN SUMINISTRO RAPIDO.**
- UN MONTAJE SIN PROBLEMAS.**

Dentro del extenso programa de ascensores que siempre ha caracterizado a nuestro grupo, Schindler ha creado una gama de productos para edificios de viviendas. Esto significa para Ud. que a pesar de las exigencias actuales del mercado, por ejemplo los plazos de entrega más cortos posibles, Ud. no necesita prescindir de la probada calidad de Schindler. ¿Qué novedades aporta? La estudiada estandarización de cada uno de los componentes. No obstante lo cual Ud. puede elegir dentro de un programa sorprendentemente amplio de cabinas, decoraciones, conjuntos de puertas y sistemas de tracción. Schindler puede suministrar todos estos componentes y todo ello aportando las siguientes ventajas:

* Las medidas indicadas son las mínimas recomendadas por el fabricante. Ver NCH 440 Of. 53.



COMITE DE ESPECIALIDADES

UNA PLANIFICACION SENCILLA Y RACIONAL

Mediante el suministro rápido, completo y fiable, el avance de su instalación no resulta perturbado en modo alguno. La puesta en servicio es simple, garantiza desde el principio un desarrollo sin complicaciones y puede realizarse a entera satisfacción del propietario y de los usuarios.

UNA CONFIGURACION INDIVIDUAL

Ofrece un nuevo diseño de cabinas con una gama atractiva de colores y materiales. Incluso admite satisfacer diversos deseos individuales relacionados con la decoración.

UN SUMINISTRO RAPIDO

El Lar Design permite conseguir unos plazos sumamente cortos. Tan pronto como recibimos su pedido, nuestros encargados inician los trabajos para su transporte a destino. El montaje del ascensor llega a su termino pocos meses más tarde.

UN MONTAJE SIN PROBLEMAS

Gracias a un nuevo método original de montaje, el Lar Design no exige en la mayoría de los casos, la utilización de andamios. Por esta razón, la secuencia de sus diferentes fases de instalación transcurre de manera rápida e independiente. El montaje, así especializado, asegura un funcionamiento fiable durante años y decenios.

Justamente con estas características específicas, el Lar Design ofrece numerosas ventajas adicionales que en un producto Schindler actual han

de considerarse como algo completamente natural, por ejemplo: desplazamiento confortable, entrada y salida igualmente cómodas por puertas totalmente automáticas en cabina y en piso, así como claras informaciones de situación del ascensor mediante el indicador luminoso de posición de la cabina en el piso correspondiente.

IMPULSION HIDRAULICA

La impulsión oleohidráulica constituye una alternativa para edificios sin posibilidad de elevar casetas en el tejado. El cilindro o pistón hidráulico puede disponerse detrás de la cabina o lateralmente. No es necesario prever ningún agujero en el suelo para el pistón.

LAR DESIGN EN POCAS PALABRAS

2 tipos básicos:	300 kg. para 4 personas 350 kg. para 5 personas
2 sistemas de tracción:	Eléctrico (Sala de máquinas arriba). Hidráulico (Sala de máquinas abajo).
Velocidades:	Tracción eléctrica: 0.63 m/s y 1.0 m/s Impulsión hidráulica: 0.63 m/s
Recorrido:	Tracción eléctrica; máx. 10 paradas y 30 m de altura. Impulsión hidráulica; máx. 8 paradas y 18 m de altura.
Cabinas:	Pintura con imprimación para el revestimiento individual y personal según elección.
Puertas:	Puertas correderas automáticas telescópicas en pisos y en cabina, con marco normal
Maniobra:	Maniobra electrónica ejecución en servicio exclusivo o colectivo en descenso, Simplex y Duplex

**HARNECKER SCHINDLER
ASCENSORES S.A.**
Avda. Einstein 1169
Fono: 378081
Télex: 340982 - HSASA CK
Fax: 374924
Casilla 392 - V Correo 21 Stgo.
Representantes Comité:
Sr. Pedro Lasch F.
Sr. Manuel Segura N.

ALTA TECNOLOGIA EN ACERO...



ARMCO INSTAPANEL S.A. en un gran esfuerzo por entregar más aportes técnicos, no ha cesado de investigar e incorporar altas tecnologías en la creación de nuevos y variados productos, otorgando mayores posibilidades de diseño a los profesionales relacionados con el rubro de la construcción.

- Con las áreas que componen la empresa
- PANELES DE ACERO.
 - EDIFICACION MODULAR EN ACERO.
 - PANELES AISLANTES.

es posible cubrir las más variadas necesidades y en los más diversos rubros:

AREA PANELES DE ACERO

Esta área fabrica una gran variedad de **paneles de revestimientos -muros y cubiertas** - constituidos básicamente por la formación continua de placas de acero de alta resistencia con recubrimiento de zinc o prepintado con pintura en base a polyester.

El largo de los paneles sólo está limitado por el transporte dependiendo del espesor de las planchas. **ARMCO INSTAPANEL** ha sido también precursor en Chile del desarrollo y aplicación de **Placas Colaborantes PV6** para usar en la resolución de losas de pisos o techos. Estas placas han sido la solución para innumerables construcciones y ampliaciones. Respondiendo a las inquietudes de la construcción **ARMCO**

INSTAPANEL diseño un producto para cubierta, que además de las altas cualidades propias del acero, significa un cambio novedoso a las soluciones ya tradicionales: **las tejas de acero, gravilladas y prepintadas.**

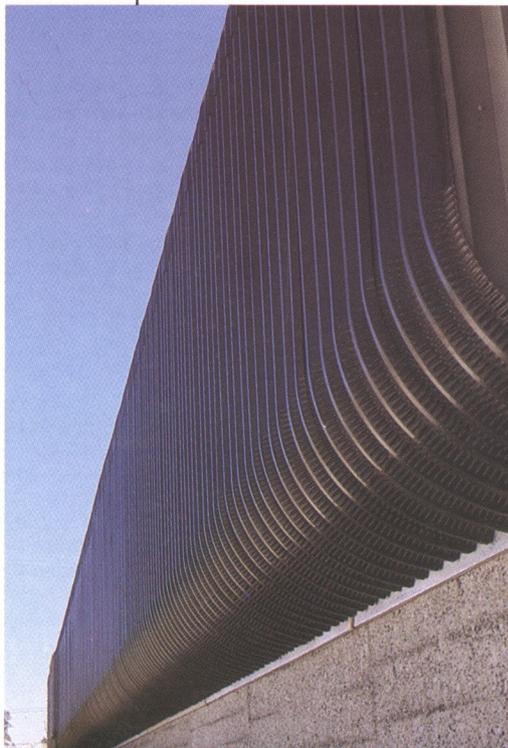
AREA EDIFICACION MODULAR EN ACERO

Ingenieros, Arquitectos y Constructores Civiles, dan la asistencia técnica necesaria a profesionales y clientes en general, haciendo posible la creación de **EDIFICACIONES MODULARES EN ACERO**; de múltiples aplicaciones,



diseño variable y gran economía. **ARMCO INSTAPANEL** ofrece así a los profesionales de la Construcción un sistema constructivo que permite proyectar todo tipo de edificios con solución integral de estructura, cierres perimetrales, tabiquería interior, cubierta y accesorios. El sistema está basado en Marcos de Acero Negro o Galvanizado con luz y altura variable. La estructura en perfiles tipo Omega es apilable para su mejor almacenamiento y transporte, sus uniones son totalmente apernadas lo que ofrece rapidez, economía en el montaje y la posibilidad de recuperar la totalidad del edificio.

El sistema armado tipo Mecano, las faenas de hormigonado sólo hasta nivel de radier y su condición de recubrimiento total en acero





ARMCO INSTAPANEL S.A.

permiten acceder con los edificios a ambientes de habitabilidad y localización tan extremos como la alta cordillera y la antártida.



AREA PANELES AISLANTES

En respuesta a la creciente demanda de almacenes frigoríficos que las industrias del agro y el mercado en general están solicitando, con altas exigencias de economía y rapidez de montaje, **ARMCO INSTAPANEL** recogiendo esta inquietud está fabricando **PANELES AISLANTES PARA FRIGORIFICOS**.

PRODUCTO:

Constituido sobre la base de poliestireno expandido de alta densidad, revestido por ambas caras con acero galvanizado y/o prepintado color blanco, adheridos con adhesivos especiales conformando un solo panel de alta resistencia.

TECNOLOGIA:

Fabricados en proceso continuo y uniforme. Otorga garantía de control de calidad.

DIMENSIONES:

Variables según las necesidades del usuario:

- Largo Continuo hasta 10 mt.
- Ancho de 1220 mm.
- Espesores desde: 50 mm. hasta 280 mm.
- Densidad del poliestireno: 20 kg/m³
- Espesor del acero: 0,5 mm. base con folio protector.



CON APLICACIONES EN:

- Industrias
- Oficinas
- Packing y bodegas
- Campamentos
- Vestidores y servicios higiénicos
- Viviendas
- Otros

ARMCO INSTAPANEL S.A.
San Juan 4705 - San Joaquín Stgo.
Fonos: 5515875 - 5518632 - 5517740
Télex: 240499 INSTA - CL
Fax: 5519291
Representante Comité:
Sra. Vicky Rojas

SISTEMAS DE CALEFACCION CENTRAL

Consiste básicamente en serpentines para traspaso de calor de la red a los recintos a calefaccionar.

La fuente de calor es obtenida de una o más calderas que funcionan a petróleo diesel, parafina, gas licuado o gas de cañerías, de donde se hace circular agua caliente hacia los serpentines por medio de bomba eléctrica.

RADIADORES

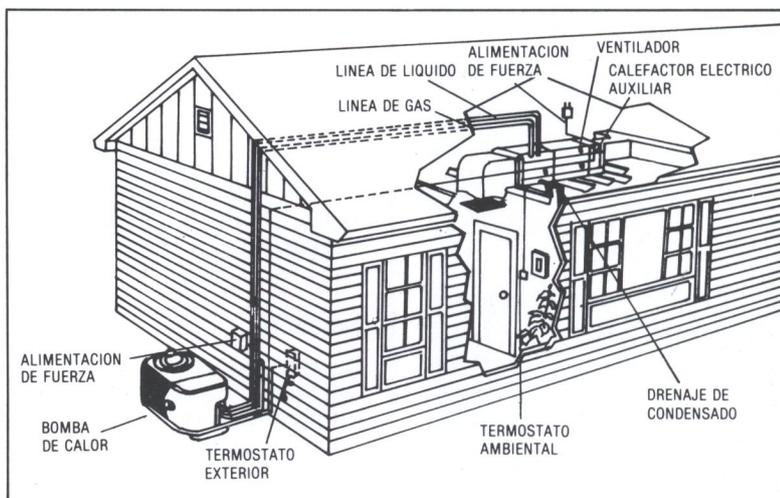
Consiste en radiadores individuales por habitación a calefaccionar, alimentados de calor por una red de cañerías desde una central de calor similar a la indicada para losas radiantes.

TUBOS ALETADOS

Los elementos calefactores están confeccionados por cañerías aletadas que son cubiertas por muebles guardapolvos instalados en el perímetro de la construcción. La fuente de calor es similar a las anteriores.

AIRE CALIENTE

En este caso el calor es entregado a cada recinto por medio de rejillas y/o difusores de impulsión de aire caliente instalados en el cielo, las paredes o el piso según la arquitectura. El equipo calefactor de aire, consiste en un motoventilador que hace circular el aire por los conductos, una sección intercambiador de calor y una sección de filtros de aire.



SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

EXPANSION DIRECTA

Consiste en una unidad autónoma situada en el espacio acondicionado o próxima a él, con todos los elementos necesarios para producir el enfriamiento del aire, mediante tuberías de refrigeración.

TODO AGUA

Consiste en el suministro de agua enfriada desde una fuente alejada del recinto, la cual se hace circular por los serpentines de las unidades terminales que se instalan en cada recinto, unidades llamada Fan-Coil, las cuales normalmente descargan el aire libremente en el ambiente, sin ductos.

TODO AIRE

Consiste en una unidad de tratamiento de aire que está alejada del espacio que se acondiciona. Lo único que llega al espacio acondicionado es el aire que circula por un sistema de conductos y que sirve lo mismo para refrigerar como para calefaccionar.

BOMBAS DE CALOR

Este sistema es conceptualmente igual al sistema ya descrito de expansión directa. La diferencia radica en que el mismo equipo es capaz de generar calor para invierno sin utilizar calderas adicionales o resistencias eléctricas de elevado costo de operación.

RESPONSABILIDAD TECNICA

Nuestras instalaciones y componentes están garantizados por una organización técnica con una experiencia de más de 30 años en el ramo, en el transcurso de los cuales se han ejecutado alrededor de 4.500 instalaciones a lo largo de todo el país. Contamos con un Departamento de Mantenimiento y Servicios que atenderá su instalación en el momento que sea requerido o a través de contratos de mantenimiento que incluye visitas preventivas de mantenimiento al sistema.



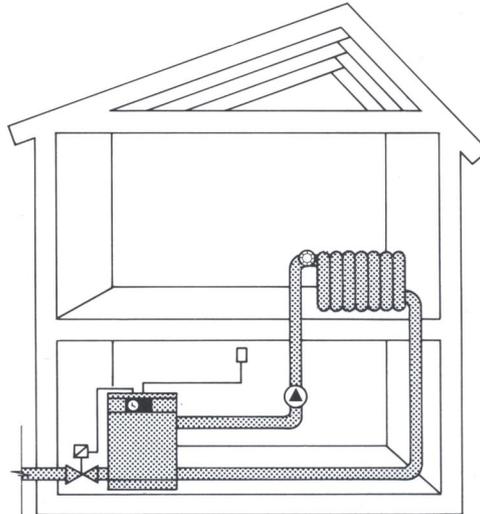
CALEFACTORES SOLARES PARA AGUA CALIENTE SANITARIA SOLAHART.

1.- ¿QUE ES EL SISTEMA SOLAHART DE AGUA CALIENTE?

El equipo Solahart es un sistema solar que hace uso de la energía solar gratuita para la obtención de toda el agua caliente necesaria para la cocina, baño y lavandería. Consiste en un juego de colectores que absorben la energía solar y un termotanque horizontal.

2.- ¿CUALES SON LOS BENEFICIOS DEL SISTEMA SOLAHART?.

- 1) Economía en las cuentas de gas y electricidad, Solahart es la gran alternativa frente al creciente costo de los combustibles tradicionales.
- 2) La larga duración y la larga vida sin problemas del sistema Solahart.
- 3) El sistema Solahart aumentará el valor de su hogar. Es de presentación moderna, de líneas estéticas y agrega un rasgo agradable y atractivo a la apariencia de su casa.
- 4) Solahart usa la energía gratuita del sol y no produce efectos contaminantes del medio ambiente.



ESPECIFICACIONES

300 L

TERMOTANQUE

Capacidad Total.	300 litros (60 gal).
Tamaño Total (largo, ancho, alto).	2326 x 500 x 500 mm.
Presión Nominal de funcionamiento.	350 kpa (50 psi).
Peso una vez instalado.	373 kg.
Elemento de Inmersión (Impulsador).	2.4 kw 240/250 volt. monofásico
Temperatura nominal fijada.	57° C.
Material del cilindro.	2 mm acero al bajo carbono.
Forro del cilindro.	2 aplicaciones de esmalte vitrificado Primaglase, especialmente desarrollado.
Aislación.	Espuma de polyurethane-inyectada a presión 1750 kpa (250 psi).
Presión de prueba.	

COLECTOR

Tamaño total (ancho y largo).	2060 x 1934 mm.
Area nominal.	4 m ²
Material de la placa.	Acero estampado.
Material de la cubierta.	Vidrios.
Material de la aislación.	Fibra de vidrio y polystyrene
Peso una vez instalado.	2 x 42 (84 kg.).
Uniones de placa y tubo.	Comprensión mecánica.
Presión de prueba.	1750 kpa (250 psi).

INTERMA S.A.
 El Comendador 2340
 Fonos: 2324994 - 2324189 - 2324191
 Representante Comité:
 Sr. Mario Walburg G.

MADECO S.A. la empresa más grande del país dedicada a la Energía Solar, pone a su disposición cuatro grandes líneas de productos relacionados con esta fuente de energía que es gratis, no contaminante, y eterna.

Estos productos son:

- Equipos domiciliarios para calentamiento de agua.
- Equipos industriales para calentamiento de agua.
- Equipos para temperar piscinas.
- Termos de cobre, calentados con petróleo, electricidad, gas, etc.

Los equipos solares para calentamiento de agua permiten obtener agua caliente con un ahorro de energía anual que supera el 84% en la zona Norte del país y el 74% en la zona Central.

Un colector **MADECO SOLAR** permite calentar diariamente 120 lts. de agua hasta una temperatura que, depende básicamente de la radiación solar incidente.

Como nuestros equipos son modulares, se instalará el número de colectores necesarios para cada aplicación según sea la cantidad de agua caliente a consumir.

EQUIPOS DOMICILIARIOS PARA CALENTAMIENTO DE AGUA

Se componen básicamente de un número adecuado de colectores Madeco. Solar y un termo solar de cobre donde se almacena el agua calentada en los colectores. El número de colectores y la capacidad del termo solar se determina por el consumo de agua caliente, instalando normalmente un colector solar, por cada 120 litros de agua caliente consumidos al día.

Los equipos permiten un ahorro de energía anual que supera el 84% en la zona Norte del país y un 74% en la zona Central.

Estos sistemas por lo general son de Circulación Natural (termosifón), por lo cual, funcionan sin electricidad y no requieren bombas ni controles electrónicos, resultando más económicos y libres de mantención. Su limitante es que el termo solar debe estar sobre el nivel de los colectores.

EQUIPOS INDUSTRIALES PARA CALENTAMIENTO DE AGUA

Análogos a los equipos domiciliarios, pero con un mayor número de colectores y un termo solar de más capacidad permiten el calentamiento de grandes cantidades de agua al día o cualquier otro fluido compatible con el cobre.

El calentamiento puede ser directo o indirecto, en este último caso, circular por los colectores una solución de monoetilenglicol y se transfiere el calor al agua del termo solar, a través de un intercambiador de calor de cobre inserto en el estanque.

Estos equipos normalmente son de Circulación Forzada, por lo tanto, llevan bomba y control electrónico termodiferencial, pudiéndose instalar el termo solar en cualquier ubicación con respecto a los colectores.

EQUIPOS PARA TEMPERAR PISCINAS

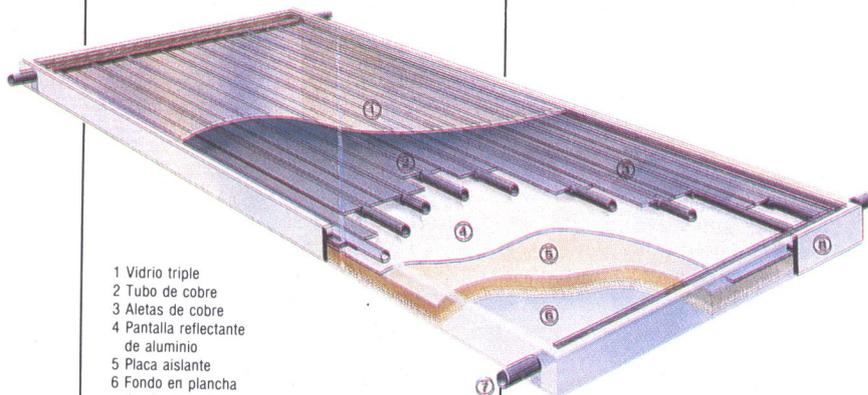
Consisten básicamente en una superficie colectora de cobre, formada por:

- Parrilla de tubos de cobre Madeco
- Aletas de plancha de cobre estampada.
- Tratamiento para interperie.
- Esmalte sintético negro absorbente.

El tamaño de la superficie colectora depende del volumen y área de la piscina a temperar, las condiciones ambientales, y la temperatura que se desee.

La superficie colectora se conecta normalmente a las cañerías del circuito.

Piscina-Bomba-Filtro a objeto de aprovechar este elemento de impulsión y disminuir los costos de instalación.



- 1 Vidrio triple
- 2 Tubo de cobre
- 3 Aletas de cobre
- 4 Pantalla reflectante de aluminio
- 5 Placa aislante
- 6 Fondo en plancha de aluminio de cobre
- 7 Manifold de cobre
- 8 Bastidor aluminio anodizado color



TERMOS DE COBRE

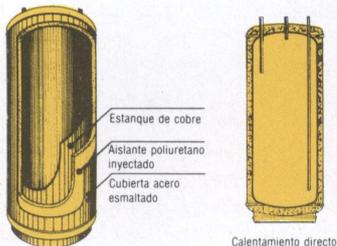
MADECO SOLAR pone a disposición del mercado los sistemas más eficientes y durables para calentar y almacenar agua caliente, se trata de estanques de cobre, cilíndricos, verticales u horizontales, con capacidades que varían entre 30 y 1400 litros.

Por ser fabricados en cobre, no sufren ningún tipo de degradación en el tiempo (oxidación, etc.), siendo su duración prácticamente indefinida.

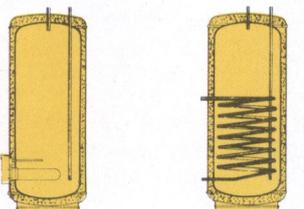
El estanque de cobre se aísla térmicamente con una capa de poliuretano inyectado, para evitar el enfriamiento del agua contenida en su interior y como protección externa lleva una cubierta de acero esmaltado en variados colores a elección.

Los termos de cobre, pueden ser usados como termo solar, para almacenar el agua calentada mediante colectores solares Madeco o como equipos convencionales de calentamiento de agua, vale decir, usando fuentes de calor como electricidad, gas, petróleo, vapor, carbón, etc.

Termos de cobre



Termo Solar



Termo Eléctrico

TERMOS DE COBRE / ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESTANQUES TERMOS ACUMULADORES DE COBRE PARA ALMACENAR AGUA CALIENTE

Tipos

• **Calentamiento Directo:** El líquido almacenado es el mismo líquido del circuito de calentamiento.
Ejs.: Equipos solares directos, calderas murales a gas, etc.

• **Calentamiento Indirecto:** El calentamiento se produce a través de un intercambiador de calor de cobre ino en el estanque, por lo tanto, el líquido almacenado es distinto del líquido de calentamiento.

Ejs.: Equipos solares indirectos, calderas a petróleo, etc.

Termos Eléctricos: Cuentan con un calefactor eléctrico de inmersión con funda de cobre y rosca de bronce, monofásico o trifásicos (220v-380v) y potencia de 0.25 a 20 KW. Se controla mediante termostato de inmersión, de temperatura regulable.

Formas : Cilíndricos horizontales y verticales.

Presión de prueba : 1034 KPa.

Aislación : Poliuretano rígido inyectado. Conductividad térmica: 0.02 W/mk

Capacidad y dimensiones: Desde 30 a 1400 litros

COLECTOR SOLAR / ESPECIFICACIONES TECNICAS BASICAS

COLECTOR SOLAR PLANO PARA CALENTAMIENTO DE LIQUIDOS.

Fluido de trabajo : Cualquier líquido compatible con el cobre, vale decir: agua - aceite - glycoles - etc.

Caja exterior : Bastidor en perfil de aluminio anodizado color bronce.
Fondo: plancha de aluminio anodizado.

Cubierta : Un vidrio triple, con cantos perimetrales pulidos.

Placa absorbente : Tipo parrilla de tubos de cobre con dos manifold de cobre y aletas estampadas en flejes de cobre.
Material: Cobre 99,9% de pureza
Conductividad Térmica: 393 W/MK
Tratamiento: pintura negra absorbente.

Aislación : Radiativa: Pantalla reflectante de aluminio.

Convectiva : Lana mineral y poliestireno.

Sellos : Todos los sellos en base a silicona.

Peso de operación : 37 Kg.

Area total : 2.18 m²

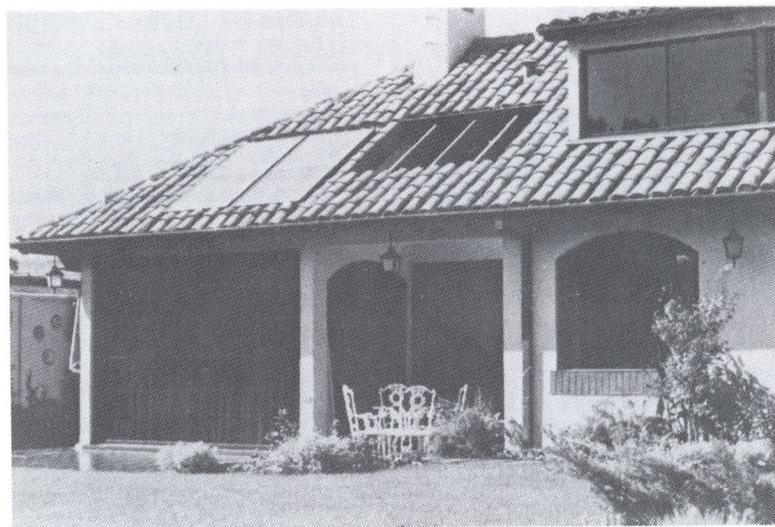
Area efectiva : 1.92 m²

Capacidad de fluido : 1.66 Litros

Presión de prueba : 827 KPa

MADECO SOLAR
Apoquindo 4823
Fono: 2284568
Casilla 116-D Stgo.
Télex: 240510 Madec CI
Fax: 5514595
Representante Comité:
Sr. Clive Brinckmann.

Mirosolar Chile, representa desde hace 10 años a Miromit de Israel, empresa líder en el mundo en el rubro de Energía Solar. El principal socio de Mirosolar es la Barraca de Fierro Salomón Sack S.A.C.

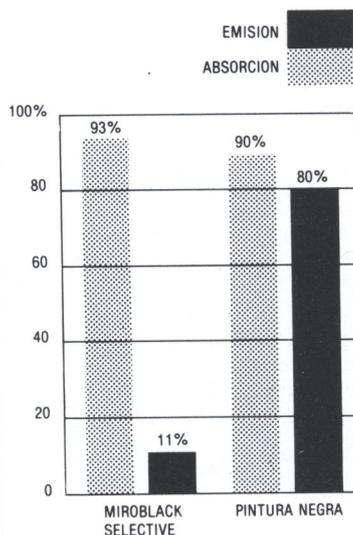


FACTORES QUE DIFERENCIA LOS SISTEMAS MIROSOLAR DEL RESTO DE LOS SISTEMAS DEL MERCADO.

MAYOR EFICIENCIA

La superficie selectiva Miroblack (m.r.) exclusiva de Mirosolar otorga a los colectores índices de eficiencia superiores al resto de los colectores solares existentes en el mercado (ver gráfico).

La superficie selectiva Miroblack (m.r.) fue diseñada y es controlada periódicamente por el Instituto Weizman de Israel.



MAYOR DURABILIDAD

A diferencia de los colectores con pintura negra que existen en el mercado, en los colectores Mirosolar, únicos con superficie selectiva, la eficiencia permanece constante a través del tiempo. En los colectores Mirosolar, con tratamiento selectivo Miroblack (m.r.), no existen problemas de descascaramiento, muy frecuentes en los colectores con pintura negra debido a las extremas condiciones de temperaturas que soportan estos elementos.

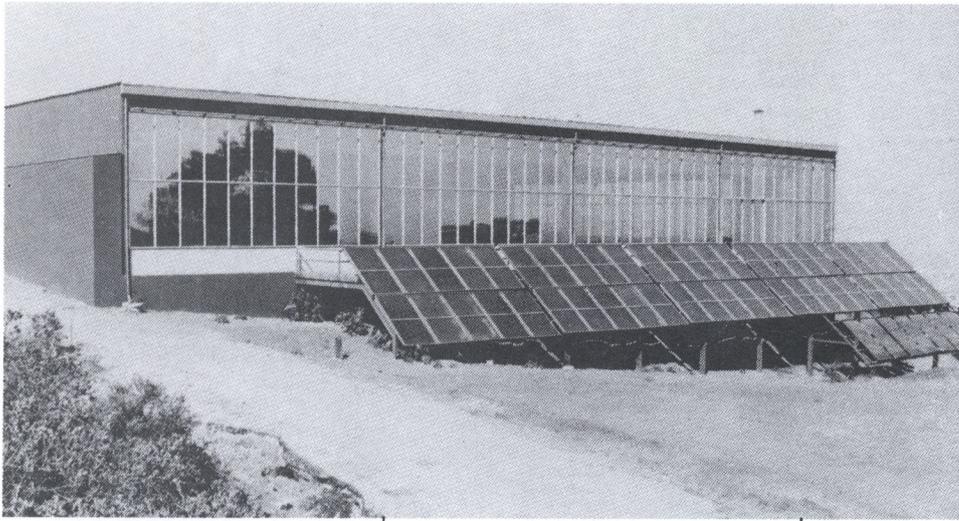
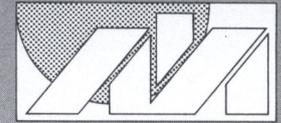
MAYOR VARIEDAD

En cada proyecto Mirosolar considera como constante sus colectores solares, determinando para cada instalación el diseño óptimo del sistema de funcionamiento, dependiendo de las necesidades específicas del proyecto.

Los sistemas usualmente utilizados son:

- Sistemas termosifón directos.
- Sistemas termosifón indirectos.
- Sistemas de bombeo directos e indirectos.
- Sistemas Drain Back.





ESTANQUES TERMICOS EN ACERO INOXIDABLE SEGUN NORMAS ASME

Los termos solares de acumulación son fabricados en acero inoxidable respetándose las normas existentes tanto en el diseño como su posterior elaboración.

MAYORES DIAMETROS EN LAS CAÑERIAS INTERIORES DE LOS COLECTORES SOLARES

Los colectores solares MiroSolar, son los únicos en el mercado que utilizan cañerías de cobre verticales de 1/2" L y horizontales de 1" L, según normas entregadas por Miromit (Israel).

Este sistema permite que un mayor flujo del fluido caltransportador circule por el colector solar, aumentando considerablemente la eficiencia de los sistemas termosifón.

En los sistemas directos, se reducen al mínimo los posibles problemas por incrustaciones dentro de las cañerías de cobre.

MAYOR EXPERIENCIA

En los 10 años de MiroSolar en Chile y más de 30 de Miromit en el mundo, se han efectuado innumerables instalaciones de este tipo.

La gran comunicación que existe entre la casa matriz y sus agentes en el mundo, permite a MiroSolar dar óptimas soluciones a cada proyecto.

Entre las principales instalaciones efectuadas por MiroSolar en Chile, se encuentran:

- Clínica de la Mutual de Seguridad de la Cámara Chilena de la Construcción (Calama).
- Hospital Teletón (Arica).
- Piscina Cubierta de la Escuela de Ingeniería Naval Las Salinas.
- Piscina Olímpica del Parque Araucano.
- Sociedad Chilena del Litio.
- Compañía Minera San Andrés.
- Hostería San Pedro de Atacama.
- Hotel Italia El Quisco.
- Balneario Termas del Corazón.
- Unidad Hospitalaria de Zapahuira, Municipalidad de Putre.
- Instituto de Seguridad del Trabajo de Concepción.

- Centro de Atención Sanitaria de Antofagasta.
- Esso Chile S.A.
- Shell Chile.
- Casa Electra.
- Liceo A-12 Ovalle.
- Hogar Universitario de Copiapó.
- Liceo Illapel.
- Liceo Vicuña.
- Sagrado Corazón de San Bernardo.

MIROSOLAR LTDA.
Morandé 855
Fonos: 722103-6962869
Representante Comité:
Sr. José Fliman

EN PUBLICIDAD OLVIDESE DE MAESTRITOS... CORPUS S.A. LE OFRECE LAS MAS PODEROSAS HERRAMIENTAS PARA PENETRAR SOLIDAMENTE SU MERCADO.



Cómo en todas las cosas, en publicidad también hay maestrillos que "le trabajan a todo y mucho más barato". De esos que hacen un arreglito por aquí y otro por allá pero que finalmente sale más caro y con muchos problemas.

Cuando se trata de fortalecer su Imagen Corporativa y proyectar estratégicamente su empresa a Largo Plazo se debe asegurar el mejor servicio profesional. En caso contrario estaría malgastando su inversión publicitaria y otorgando años de ventaja a su competencia.

FILOSOFIA DE CORPUS S.A.

Somos una empresa especializada en maximizar la Penetración de Mercado de nuestros clientes. Utilizamos todas las Herramientas de Publicidad, Marketing e Ingeniería de Sistemas que sean necesarias para lograr este objetivo central. Nuestro slogan es "Herramientas para penetrar Su Mercado".

ELEMENTOS DEL PROCESO CREATIVO

- 1) Partimos definiendo exactamente cual es el beneficio principal del producto y especialmente de buscar la ventaja comparativa con respecto a productos de la competencia.
- 2) Tratamos de conceptualizar muy bien este beneficio para definir en definitiva cual será el mensaje publicitario. Utilizamos preferentemente la asociación de ideas, relacionando el producto con algún concepto que tenga muy fuertemente arraigado el beneficio buscado.

A continuación damos algunos ejemplos al respecto:

- a) El beneficio principal de las puertas Moreno Vial / Cholguán era entregar una puerta terminada con marco, bisagras y cerradura, frente a una competencia que básicamente entregaba la hoja de la puerta para ser pintada por el usuario y sin considerar el marco.
Mensaje Definido:
"Cuando pida una Puerta que no le den una Hoja. Block-Puerta MV es la gran Diferencia".



COMITE DE
ESPECIALIDADES

- b) Maderas Prensadas Cholguán S.A., introdujo en el mercado la plancha Durolac-Plus cuyo beneficio principal era su color completamente natural, muy parecido a la madera de eucalipto.
Mensaje Definido:
“Durolac Plus logró capturar el Eucalipto”



- c) Vidrios y Aluminios Lirquén S.A. construyó una planta que producía un nuevo vidrio perfectamente plano y sin distorsiones.
Mensaje Definido:
“¡Viva la transparencia!”



- d) Sademi Ltda. estaba comercializando el camión Roman procedente de Rumania. El beneficio principal era el precio, pero se buscó dar una idea de calidad como elemento diferenciador.
Mensaje Definido:
“Roman, el Magnífico Europeo al más bajo Precio”.

- 3) Analizamos el tema de los Centros de Atención. Normalmente el cliente trata de incluir en su aviso una gran cantidad de mensajes destacados por diferentes formas. El resultado final es que estos distintos llamados pelean unos contra otros, pasando el conjunto a ser una masa.
Es por esto que nos preocupamos cuidadosamente de crear un solo centro de atención, el cual debe destacar el beneficio principal del producto. No debe olvidarse que los usuarios están bombardeados por múltiples elementos publicitarios que tratan de ganar su atención.
¡Son pocos los que lo logran!

Esta filosofía de trabajo nos ha permitido diferenciarnos de agencias que se preocupan exclusivamente del Diseño Gráfico y captar los más importantes clientes.

HERRAMIENTAS DEL AREA PUBLICIDAD.

- Campaña Publicitaria: Estrategia de Marketing y Creativa, Plan de Medios, Negociación de Tarifas, Diseño y Producción de Piezas Gráficas, Gestión y Control de Publicación en Medios.
- Imagen Corporativa: Estudio integral de logo, papelería, etc.
- Folletos y Catálogos.
- Afiches y Elementos de Merchandasing (Puntos de Venta).
- Diseño de Envases y Etiquetas.

- Imprenta: Negociación de Tarifas, Gestión y Control de Impresión.
- Organización de Eventos.
- Correo Directo.
- Stands: Diseño y Ejecución
- Relaciones Públicas: Publicación de Artículos y Entrevistas.
- Edición de Revistas Institucionales.

HERRAMIENTAS DEL AREA MARKETING.

- Estudio de Mercado.
- Segmentación de Mercado.
- Definición de Producto.
- Análisis de Estructura de Precios.
- Red de Distribución.
- Optimización de Fuerza de Ventas.

HERRAMIENTAS DEL AREA INGENIERIA DE SISTEMAS.

- Asesoría para aplicar la Computación en el Area Comercial.
- Creación y Gestión de Base de Datos de Clientes.
- Sistemas de Información para Gestión de Fuerza de Ventas.
- Asesoría Técnica frente a Proveedores de Software y de Equipos.
- Aplicación de Tecnología al Producto o al Sistema Administrativo.

¡Solicite una entrevista sin compromiso al fono 337805.
Evaluaremos como mejorar la Penetración de Su Mercado Específico!

PUBLICIDAD Y MARKETING CORPUS S.A.
Merced 332 Of. 81.
Fono: 337805
Representante Comité:
Sr. Roberto Doggenweiler Capdevila.