



## **PERFIL DE LA EMPRESA**

### **EXPERIENCIA**

***HOEHMANN STAGNO Y ASOCIADOS***

***INGENIERIA DE PROYECTOS LTDA.***

Una empresa del grupo **EMIN**.

Félix de Amesti 90, piso 6, Las Condes, Santiago, Fono: 2 2206 2943,  
Sitio Web: [www.hsingenieria.cl](http://www.hsingenieria.cl) E-mail: [hspro@hsingenieria.cl](mailto:hspro@hsingenieria.cl)

## INDICE

|                                                    |                               |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>ANTECEDENTES DE LA EMPRESA</b>                  | <b>3</b>                      |
| <b>PERFIL DE LA EMPRESA</b>                        | <b>4</b>                      |
| <b>CURRICULUM VITAE SOCIOS</b>                     | <b>6</b>                      |
| 1- CURRICULUM VITAE – ERWIN HOEHMANN FRERK         | 6                             |
| 2- CURRICULUM VITAE – PATRICIO STAGNO LANZARINI    | 7                             |
| 3- CURRICULUM VITAE – JAIME FRERK MUCKE            | 8                             |
| <b>CURRICULUM VITAE INGENIERO SENIOR</b>           | ¡Error! Marcador no definido. |
| 4- CURRICULUM VITAE – PATRICIO DANIEL STAGNO NERVI | 9                             |
| 5- CURRICULUM VITAE – DANIEL PLUBINS CANESSA       | 10                            |
| <br>                                               |                               |
| <b>PRINCIPALES PROYECTOS EJECUTADOS</b>            | <b>11</b>                     |
| 1- EDIFICIOS HABITACIONALES                        | 12                            |
| 2- EDIFICIOS DE OFICINAS Y COMERCIALES             | 12                            |
| 3- CONJUNTOS HABITACIONALES                        | 12                            |
| 4- CASAS HABITACION                                | 12                            |
| 5- EDIFICIOS EDUCACIONALES                         | 12                            |
| 6- SUPERMERCADOS Y CENTROS COMERCIALES             | 13                            |
| 7- RECINTOS HOSPITALARIOS                          | 13                            |
| 8- DIVERSO USO                                     | 13                            |
| 9- PROYECTOS CENTRALES HIDROELECTRICAS             | 13                            |
| 10- PROYECTOS INDUSTRIALES                         | 13                            |
| 11- PROYECTOS DE MINERÍA                           | 13                            |

## **ANTECEDENTES DE LA EMPRESA**

**NOMBRE : HOEHMANN STAGNO Y ASOCIADOS  
INGENIERIA DE PROYECTOS SA**

**RUT : 96.604-203-3**

**DIRECCION : FELIX DE AMESTI #90, PISO 6°,  
LAS CONDES, SANTIAGO, CHILE.**

**TELEFONO : (56-9) 8248 6151**

**MAIL : [hspro@hsingenieria.cl](mailto:hspro@hsingenieria.cl)**

**GERENTE GENERAL : PATRICIO STAGNO LANZARINI**

**ADMINISTRATIVO : LAURA GUTIERREZ LUNA**

**SOCIOS : ERWIN HOEHMANN FRERK**

**PATRICIO STAGNO LANZARINI**

**JAIME FRERK MÜCKE**

**DANIEL STAGNO NERVI**

**DANIEL PLUBINS CANESSA**

## **PERFIL DE LA EMPRESA**

### **HISTORIA**

Opera desde 1968 como Sociedad de hecho, entre los ingenieros civiles Jaime Sánchez Haverbeck y Erwin Hoehmann Frerk. En 1976, se constituye como S.H. Ingenieros Consultores Limitada. Posteriormente, al ampliar sus actividades, opera como Hoehmann-Sanchez-Stagno, Ingeniería de Proyectos LTDA. En 1980, cambia su razón social por HOEHMANN STAGNO Y ASOCIADOS, INGENIERIA DE PROYECTOS LTDA.

### **MISION**

Con más de 50 años en el mercado, HOEHMANN STAGNO Y ASOCIADOS ha llevado a cabo proyectos habitacionales, comerciales, educacionales, hospitalarios, aislados sísmicamente, industriales, centrales hidroeléctricas, y refuerzos de estructuras por cambio de uso o aumento de altura.

La empresa tiene como objetivo mantener la calidad de sus servicios la cual queda demostrada y respaldada por el excelente comportamiento de las estructuras durante los sismos de gran magnitud ocurridos en 1985 y 2010 en Chile, pudiendo aportar así a un desarrollo seguro y de largo plazo en el país.

### **VISION**

La empresa cuenta con un equipo de profesionales de excelencia, dispuestos a aceptar nuevos desafíos, siempre en la búsqueda de soluciones estructurales innovadoras, a la medida de cada cliente y de cada proyecto.

La empresa busca acompañar al cliente y desarrolladores de proyectos desde el inicio de estos, a través de apoyo en los primeros lineamientos, ingeniería conceptual, y luego aportar en el desarrollo de proyecto y posterior construcción. Hoehmann Stagno pone especial foco en la atención al cliente, dando respuestas ágiles evitando atrasos y velando por la eficiencia de materiales y tiempo de ejecución.

En sus años de existencia, Hoehmann Stagno y Asociados ha proyectado mas de 4.000.000 m2 construidos y espera seguir contribuyendo al país a través de su ingeniería estructural y de montaje, así como con la revisión de proyectos con sus Ingenieros Civiles acreditados como Revisores Estructurales de Primera Categoría.

Sus principales campos de actividades son los siguientes:

#### Área Inmobiliaria e Infraestructura

- Proyectos estructurales inmobiliarios por más de 4.000.000 de m<sup>2</sup> (centros comerciales, edificios habitacionales y oficinas, hospitales, colegios, estadios, cines, conjuntos habitacionales, etc.).
- Proyectos estructurales con sistema de aislación sísmica.
- Asesorías estructurales especiales de alta complejidad.
- Proyectos de refuerzos de estructuras existentes por cambio de uso, aumento de altura o modificaciones mayores.
- Revisiones de proyectos de estructura.
- Infraestructura vial y obras civiles en general.

#### Área Industrial

- Proyectos estructurales e hidráulicos para centrales hidroeléctricas.
- Proyectos estructurales industriales completos (agroindustria, minería, química, etc.).
- Proyectos estructurales mecánicos (correas transportadoras, elevadores, grúas, ascensores, compuertas, válvulas, estanques, huinches, estructuras mecánicas especiales, piping, etc.).
- Proyectos estructurales de silos, tolvas y bodegas para almacenamiento de productos a granel, con sus mecanizaciones.
- Administración y coordinación de proyectos y supervisión de obras.
- Preparación de Especificaciones y Bases Técnicas.

Se incluye un listado con los principales proyectos ejecutados en distintas especialidades.

## CURRICULUM VITAE SOCIOS

### CURRICULUM VITAE – ERWIN HOEHMANN FRERK

Nombre : Erwin Hoehmann Frerk  
Fecha de nacimiento : 18 de noviembre de 1943  
Estado Civil : Casado  
Estudios : Escuela de Ingeniería, Universidad de Chile. Egresado en 1968.  
Título : Ingeniero Civil, mención Estructuras.

#### Estudios Post Grado

- 1969 - Corrosión y protecciones anticorrosivas, dictado en Endesa (6 meses).
- 1972 - Computación, dictado en Endesa
- 1975 - Grúas Torre para la construcción, dictado por Sr. Gonzalo Ugarte en S.T. Errázuriz.

#### Actividades Docentes

Diversos cargos (ayudante, profesor auxiliar, y profesor de Cátedra) en las Cátedras de Física General, Termodinámica, Mecánica, Laboratorio de Física y Diseño en Acero en la Universidad de Chile.

#### Actividades Profesionales

- 1969-1974 Endesa: Ingeniero Proyectista Coordinador. Departamento de Ingeniería Mecánica.
- 1969-1976 Oficina de Ingeniería independiente.
- 1976-1980 Socio de S.H. Ingenieros Consultores.
- 1979-1980 Socio de Hoehmann, Sánchez, Stagno, Ingeniería de Proyectos Ltda.
- 1980- Socio de Hoehmann Stagno y Asociados, Ingeniería de Proyectos Ltda.
- 1991- Socio de Hoehmann Stagno y Asociados, Ingeniería y Servicios S.A.

#### Idiomas

Español, Alemán, Inglés y Portugués (sin escritura)

## CURRICULUM VITAE – PATRICIO STAGNO LANZARINI

Nombre : Patricio Stagno Lanzarini  
Fecha de nacimiento : 4 de noviembre de 1946  
Estado Civil : Soltero  
Estudios : Escuela de Ingeniería, Universidad Católica de Chile.  
Título : Ingeniero Civil, mención Estructuras.

### Estudios Post Grado

- 1972 - Uso de los recursos de agua en Chile.
- 1973 - Segundo Coloquio Nacional de Ingeniería Hidráulica.
- 1973 - El método de los elementos finitos en la Ingeniería Civil.

### Actividades Docentes

1977-1978 Ayudante de estructuras metálicas en la Universidad de Chile.

### Actividades Profesionales

- 1970-1973 Ministerio de Obras Públicas y Dirección de Riego, Departamento de Estudios.
- 1970-1978 Oficina de Ingeniería independiente.
- 1974-1978 Endesa, Ingeniero Proyectista Coordinador. Departamento de Ingeniería Mecánica.
- 1978-1979 S.H. Ingenieros Consultores Ltda.
- 1980- Socio de Hoehmann Stagno y Asociados, Ingeniería de Proyectos Ltda.
- 1991- Socio de Hoehmann Stagno y Asociados, Ingeniería y Servicios S.A.

### Idiomas

Español, Inglés, Francés e Italiano (nivel intermedio).

## CURRICULUM VITAE – JAIME FRERK MÜCKE

Nombre : Jaime Frerk Mücke  
Fecha de nacimiento : 23 de octubre de 1955  
Estado Civil : Casado  
Estudios : Escuela de Ingeniería,  
Universidad de Concepción.  
Título : Ingeniero Civil.

### Estudios Post Grado

- 1980 - Terceras Jornadas Chilenas de Sismología e Ingeniería Antisísmica.
- 1981 - Universidad de Karlsruhe (Alemania Federal), estudios de procesamientos de datos y desarrollo de Software para Cálculo Estructural.
- 1983 - Curso Administración de Empresas (Graduado en Entrenamiento, ENAMI).
- 1989 - Quintas Jornadas Chilenas de Sismología e Ingeniería Antisísmica.
- 1994 - Seminario Diseño Sísmico de Edificios.

### Actividades Docentes

- 1977 - Ayudante de resistencia de materiales.
- 1980 - Ayudante de resistencia de materiales y estructuras metálicas.

### Actividades Profesionales

- 1981-1983 Hoehmann Stagno y Asociados, Ingeniería de Proyectos Ltda.
- 1983-1990 Enami, Ingeniero de Proyecto (Supervisor).
- 1991- Socio de Hoehmann Stagno y Asociados, Ingeniería de Proyectos Ltda.
- 1991- Socio de Hoehmann Stagno y Asociados, Ingeniería y Servicios S.A.

### Idiomas

Español, Alemán e Inglés (nivel intermedio).



## CURRICULUM VITAE – PATRICIO DANIEL STAGNO NERVI

Nombre : Patricio Daniel Stagno Nervi  
Fecha de nacimiento : 1 de julio de 1972.  
Estado Civil : Casado  
Estudios : Escuela de Ingeniería,  
: Escuela de Ingeniería, Universidad Católica de Chile  
Título : Ingeniero Civil, mención Estructuras.

### Estudios Post Grado

1998 - Sistemas Innovativos de Disipación de Energía.  
Pontificia Universidad Católica de Chile.  
1999 - Curso Tensor de Sistemas de Refuerzos de Suelos.  
Charleston, U.S.A.  
2001 - Curso de Diseño de Estructuras de Acero por el método LRFD.  
Universidad de Chile.

### Actividades Docentes

1995 - 1997 Ayudante de Estructuras de Acero.  
Pontificia Universidad Católica de Chile.  
1995 - 1997 Ayudante de Hormigón armado.  
Pontificia Universidad Católica de Chile.  
1995 - 1997 Ayudante de Mecánica de sólidos.  
Pontificia Universidad Católica de Chile.

### Actividades Profesionales

1998- Ingeniero de Hoehmann Stagno y Asociados, Ingeniería y Servicios S.A.

### Idiomas

Español, Italiano e Inglés (nivel intermedio).

## **CURRICULUM VITAE –DANIEL PLUBINS CANESSA**

Nombre : Daniel Alejandro Plubins Canessa  
Fecha de nacimiento : 25 de Junio de 1983  
Estado Civil : Casado  
Estudios : Escuela de Ingeniería, Universidad de Chile. Egresado en 2008  
Título : Ingeniero Civil, mención Estructuras.

### **Estudios Post Grado**

2016 - Curso Diseño Sísmico de Elementos No Estructurales  
Corporación de Desarrollo Tecnológico, CDT

2016 - Taller Diseño de Muros de Hormigón Armado según DS60  
Instituto del Cemento y Hormigón, ICH

2020 - Curso REVIT para no modeladores  
Academia BIM

### **Actividades Profesionales**

2009- 2011 Ingeniero de Proyectos en Compañía Sudamericana de Postensado

2011- 20113 Jefe de Ingeniería en Compañía Sudamericana de Postensado

2013- Ingeniero Hoehmann Stagno y Asociados, Ingeniería y Servicios S.A.

### **Idiomas**

Español, Italiano e Inglés (nivel B1, intermedio).

**PROYECTOS DESTACADOS**

HOSPITAL MILITAR

HOSPITAL GUSTAVO FRICKE

HOSPITAL LAS HIGUERAS DE TALCAHUANO

CENTRO ANTARTICO INTERNACIONAL

CENTRO COMERCIAL ALTO LAS CONDES

CENTRO COMERCIAL PORTAL TEMUCO

FADEU (Facultad de Arquitectura Diseño y Urbanismo, PUC)

Facultad Medicina Veterinaria PUC

Edificio DISE PUC (Dirección Inclusiva Servicios Estudiantiles PUC)

Colegio Alemán de Chicureo

Colegio Alemán de Viña del Mar

Edificio GEN

Casa Once Mujeres

Edificio de Oficinas Laboratorio Saval

Edificio atención médica BUPA independencia

Iglesia Los Castaños de Vitacura

Central Hidroeléctrica Puclaro (5,3 mw)

Central Hidroeléctrica Rio Trueno (6,5 mw)

## PROYECTOS EJECUTADOS

### **EDIFICIOS HABITACIONALES**

Se ha desarrollado edificios y conjuntos habitacionales de hasta 26 niveles y superficies grandes, con fondos privados o con DS19, principalmente para clientes como Inmobiliaria Maestra, Inmobiliaria Espacios, Inmobiliaria Devisa, Inmobiliaria Townhouses HD, Grupo Emarco entre otros.

### **EDIFICIOS DE OFICINAS Y COMERCIALES**

Dentro de los edificios comerciales calculados por nuestra oficina se encuentran una variedad de usos como venta automotora, call centers, sucursales de bancos, bóvedas, sucursales comerciales, oficinas para laboratorios, empresas de seguridad, viñas, distribuidoras entre otros, con clientes como Rheem, VTR, Prosegur, Saval, Itaú, Honda, Komatsu, Oxford, BUPA.

### **CONJUNTOS HABITACIONALES**

Se han desarrollado conjuntos habitacionales a lo largo de nuestro país. Dentro de este tipo de proyectos tenemos diversos clientes donde destaca Inmobiliaria Norfolk.

### **CASAS HABITACION**

A la fecha, se ha calculado un total de 480.000 m<sup>2</sup>, equivalente a 1600 casas-habitación.

- El 20% corresponde a una superficie sobre 600 m<sup>2</sup>
- El 50% corresponde a una superficie entre 400m<sup>2</sup> y 600m<sup>2</sup>
- El 20% corresponde a una superficie entre 250m<sup>2</sup> y 400m<sup>2</sup>
- El 10% corresponde a una superficie entre 140m<sup>2</sup> y 250m<sup>2</sup>

### **EDIFICIOS EDUCACIONALES**

Colegio Alemán de Santiago, Colegio Alemán de Viña del Mar, Colegio Alemán de Chicureo, Colegio Salesianos de Antofagasta y Linares, Universidad San Sebastián, Instituto Alemán de Osorno, Universidad Austral de Chile, Universidad de Aysen, Facultad de Enseñanza Media PUC, Facultad de Medicina Veterinaria PUC, Facultad de Arquitectura, Diseño y urbanismo PUC (FADEU), Dirección de Inclusión y Servicios Estudiantiles PUC (DISE), Colegio Grace Academy Chamisero, Universidad de Tarapacá Campus Saucache, Escuela Quepuca, Escuelas en la Araucanía (Molulco, Pivadenco, Caren, Paillaleo), Colegio Amanda Labarca, Colegio La Salle.

## **SUPERMERCADOS Y CENTROS COMERCIALES**

Se han desarrollado centros comerciales, strips centers, edificios comerciales, malles para gran parte de los principales marcas del país como Cencosud, Tottus, Wallmart, Unimarc y desarrolladores inmobiliarios del rubro retail y comercial como Don Juan (Rendic), Punta Blanca entre otros.

Los principales proyectos desarrollados son: Alto Las Condes, Portal Temuco, Centro comercial Los Dominicos, Centro Comercial Antofagasta Sur, Edificio y Centro Comercial Cerro Baron, Edificio Comercial IPB Irarrázaval, Centro Comercial Plaza Manquehue, Shopping La Dehesa, Centro Comercial Maipú, Centro Comercial Las Palmas Viña del Mar, Edificio Comercial IPB Ovalle, Centro Comercial Portal Rancagua, entre otros.

## **RECINTOS HOSPITALARIOS Y SALUD**

Hospital Militar La Reina (primer hospital con aislación sísmica del país), Hospital Gustavo Fricke, Hospital de Coquimbo, Hospital de Punta Arenas, Hospital Las Higueras de Talcahuano, Cesfam de Punta Arenas, Ampliaciones de Clínica Alemana de Santiago, Clínica Maipú, Ampliación Hospital de Carabineros, Hospital Alemán de Valparaíso, Clínica del Trabajador.

## **DIVERSO USO**

Iglesias de San Felipe, Capilla Santa Isabel, Iglesia Los Castaños Vitacura entre otras

Complejos deportivos como gimnasio Club Manquehue, piscina Stadio Italiano, estaciones de servicio

Hoteles como Terrantai, Ibis Coquimbo, hostel Isla Juan Fernandez, Hotel Agua del Desierto.

Museo Minero Chañaral, Terminal Provisorio Aeropuerto AMB.

Bancos como ITAU, Banco Central, Banco Consorcio, Citibank.

Edificio Públicos como el Archivo Regional de Tarapacá, Ilustre Municipalidad de Providencia, Casa Los Presidentes en Lo Curro, Casa Comandante en Jefe del Ejército, Escuela de Aviación.

Laboratorio Saval, diversos edificios.

Sucursales de VTR en Temuco, La Serena, Maipú, Independencia, Peñalonen, Los Andes.

## **PROYECTOS INDUSTRIALES:**

**Se han calculados estructuras de diversos usos industriales, como galpones, fundaciones de equipamiento, vigas grúa o soportes para estas, plataformas y pasarelas para operarios, graneros, silos entre otras.**

Entre los principales clientes se encuentran:

Refinería Petróleo Con-Con, Puerto Ventanas s.a., BASF chile s.a., Agrícola Ariztia, American Screw, Lefersa s.a., Pinturas Ceresita, Pinturas Soquina, Pesquera El Golfo, Molino San Felipe, Molinera Heredia entre otras molineras, Cecinas La Preferida s.a., Laboratorio Silesia s.a., Laboratorio Merck, Laboratorio Saval, Mecs Ingenieria, DAPSA, Planta Alimentos LAF, Pabellón Planta Tratamiento Agua Potable San Antonio, Planta Pabellón Aguas Hervidas San Antonio, Turbus, Benexia.

## **PROYECTOS DE MINERÍA:**

Proyectos mineros para Chuquicamata y Radomiro Tomic, Minera el Abra, Puerto de Ventanas, Mantos Blancos, Disputada de Las Condes, Collahuasi, Cerro Colorado, Cerro Colorado, Pelambres, El Tesoro, Spence, Gaby, Tía Maria (Perú), Caserones. Para Clientes como CODELCO, BHP Billiton, Minera Lumina Copper entre otros.

**PROYECTOS CENTRALES HIDROELECTRICAS:**

- 2007            CENTRAL HIDROELÉCTRICA PUCLARO (5,3 MW); a pie de embalse. Tubería en Presión, Casa de máquinas, Canal de Devolución y Caminos de Acceso. Construida y en operación.
- 2008            CENTRAL HIDROELÉCTRICA RIO TRUENO (6,5 MW). Casa de máquinas, Canal de Devolución y Caminos de acceso. Construida y en operación
- 2009            CENTRAL HIDROELÉCTRICA MALLARAUCO (3,5 MW, altura 114 m)  
Proyecto completo. Obra de toma, Canal de aducción, Acueducto y Cámara de carga, Tubería en presión (Penstock), Casa de máquinas, Rápido de descarga, Canal de devolución y Caminos de acceso y servicio. Construida y en operación.
- 2009            CENTRAL HIDROELÉCTRICA HUASCO (4,8 MW,; a pie de embalse.  
Tubería en presión, Casa de Maquinas, Canal de devolución y Caminos de acceso. Construida y en operación.
- 2009            CENTRAL HIDROELÉCTRICA ALLIPEN (2,86 MW, 16 m3/seg. altura 20 m,) Canal de aducción, marco partidor, cámara de carga, rápido de descarga, tubería en presión Casa de máquinas y obra de devolución. Construida y en operación.
- 2011            CENTRAL HIDROELÉCTRICA CAYUCUPIL (6.5 m3/s, altura 240 m).  
Bocatoma, aducción, chimenea equilibrio, casa de máquinas, canal de Devolución, puente y camino de acceso y caminos de servicio. Proyecto de ingeniería completo no construido.
- 2011            CENTRAL HIDROELÉCTRICA JUNQUILLO; Proyecto de Ingeniería Conceptual avanzado,
- 2012            CENTRAL HIDROELÉCTRICA RIO COLORADO (16 MW, 10 m3/s, altura 177m).  
Bocatoma con presa de 80mx3m de altura, canal de aducción de 4200 m con acueductos-puente para cruces de quebradas importantes, cámara de carga, tubería en presión 850 m (penstock), Casa de máquinas, Rápido de descarga y Canal de devolución. 6 km de caminos de acceso y servicios. Construida y en operación.
- 2012            CENTRAL HIDROELÉCTRICA PEUMO-PERQUILAUQUEN (22 MW, 36 m3/s);  
Bocatoma con presa tipo Rubber Dam. Son 3 Centrales hidroeléctricas “en tándem” de altura media 20 m cada una). Cada una con su respectivo Canal de aducción, Cámara de carga, Casa de Máquinas y Rápido de descarga. Proyecto de ingeniería completo, no construida
- 2012            CENTRAL HIDROELÉCTRICA ALTO CAUTIN (16 MW, 42 m3/s, altura 40 m),  
Bocatoma con Presa tipo Rubber Dam, Canal de aducción, sifón, canal remanso, Cámara de carga, Tubería en presión, Sala de máquinas y rápido de descarga. Proyecto de ingeniería completo, no construida.
- 2012            CENTRAL HIDROELÉCTRICA ANCOA (27 MW; 26 m3/S); a pie de Embalse. Obra de interconexión, Tubería en presión, Casa de máquinas y Obra de Devolución y defensas. Construida y en operación.
- 2012            CENTRAL HIDROELÉCTRICA CHOAPA. Proyecto completo de ingeniería Conceptual y Básica, no construida
- 2013            BOCATOMA PRESA DLS. SAN FRANCISCO LOS BRONCES. Proyecto de Ingeniería Conceptual y Básica, no construida
- 2014            CENTRAL HIDROELÉCTRICA PUTRAIQUE (5.1 MW, 8.1 m3/s, altura 66 m).  
Proyecto completo de ingeniería Conceptual y Básica, Presa, bocatoma, canal de aducción, cámara de carga, tubería en presión, rápido de descarga, casa de máquinas y canal restitución; no construida

## **LISTADO DE PROYECTOS**

### **EDIFICIOS HABITACIONALES**

|      |                                                                                                                    |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2021 | Edificio Clorinda Willshaw (2.632 M2)                                                                              |
| 2021 | Edificio Felipe II - A.Vespucio (6.287 M2)                                                                         |
| 2021 | Edificio Alpha-San Joaquin (23.769 M2)                                                                             |
| 2020 | Edificio Manuel de Salas (7.094 M2)                                                                                |
| 2020 | Edificio Pedro Torres (2.900 M2)                                                                                   |
| 2020 | Edificio Habitacional Bremen Almagro (4.891 M2)                                                                    |
| 2019 | Edificio Julio Prado (8.381 M2)                                                                                    |
| 2019 | Edificio Campo Amor                                                                                                |
| 2019 | Edificio Arquitecto Ictino 411                                                                                     |
| 2018 | Edificio Pinzon (12.081 m2)                                                                                        |
| 2018 | Edificio Tobalaba Palena (5.913 m2)                                                                                |
| 2018 | Edificio Arrieta Cañas (6.060 M2)                                                                                  |
| 2018 | EDIFICIO MIRASOL 3-ESTACION CENTRAL (10.336 M2)                                                                    |
| 2017 | Edificio La Verbena 4880, Santiago (5.889 m2)                                                                      |
| 2017 | Edificio Santa Julia, Santiago (5.162,80 m2)                                                                       |
| 2017 | Edificio Santiago Patrimonial III (683 MT2)                                                                        |
| 2017 | Edificio Diego de Almagro-Tobalaba, Santiago (9.825 m2)                                                            |
| 2016 | Edificio Cueto, Santiago (744,32 m2)                                                                               |
| 2016 | Edificio Calle Córdova y Figueroa, Santiago (6.220,64 m2)                                                          |
| 2016 | Edificio Pasaje Marta, Santiago (6.021 m2)                                                                         |
| 2016 | Edificio Hannover-Bolivar, Santiago (4.409,66 m2)                                                                  |
| 2016 | Edificio La Verbena III, Santiago (9.585,67 m2)                                                                    |
| 2016 | Edificio Tobalaba, Santiago (5.723,20 m2)                                                                          |
| 2015 | Edificio Hamburgo Pascual II, Santiago (13.248,87 m2)                                                              |
| 2015 | Edificio Bremen, Santiago (9.754,72 m2)                                                                            |
| 2015 | Edificio Itata (6.035,40 m2)                                                                                       |
| 2010 | Edificio Portugal, 15 niveles, Santiago (16.954,24 m2)                                                             |
| 2008 | Edificio Tupungato I, 13 niveles, Santiago (17.276,92 m2)                                                          |
| 2008 | Edificio Teresa Vial, 19 niveles, Santiago (14.086,98 m2)                                                          |
| 2007 | Edificio Presidente Errázuriz, 15 niveles, Santiago (11.802,87 m2)                                                 |
| 2007 | Edificio Escandinavia, 25 niveles, Santiago (14.192,99 m2)                                                         |
| 2006 | Edificio Barlovento, Santiago (5.031,11 m2)                                                                        |
| 2006 | Edificio Don Amadeo, Santiago                                                                                      |
| 2005 | Edificio Kennedy, Santiago                                                                                         |
| 2005 | Edificio Jofre, Santiago                                                                                           |
| 2005 | Edificio Agua del Palo, 5 niveles, Santiago (13.689,59 m2)                                                         |
| 2005 | Edificio Noruega, Santiago (12.342,95 m2)                                                                          |
| 2004 | Edificio Loft Compañía, Santiago                                                                                   |
| 2004 | Edificio Santa Teresita, Santiago                                                                                  |
| 2003 | Edificio El Jardín de Los Carrera I, 13 niveles, Santiago (14.403,62 m2)                                           |
| 2003 | Edificio Catedral 1370, 27 niveles, Santiago (25.834,56 m2)                                                        |
| 2003 | Edificio Eleuterio Ramírez, 203 viviendas, 97 estacionamientos y 3 locales comerciales en 1er. Piso (17.116,21 m2) |

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| 2003 | Edificio Pastrana, 12 niveles, Santiago                                 |
| 2003 | Edificio los Vikingos, 13 niveles, Santiago                             |
| 2002 | Edificio Mirador de San Francisco, 15 niveles, Valparaíso (7.614,84 M2) |
| 2001 | Edificio Curicó 366, 14 niveles, Santiago                               |
| 2001 | Edificio Sotomayor N° 5, 14 niveles, Santiago                           |
| 2000 | Edificio California, 13 niveles, Santiago                               |
| 1999 | Edificio Carlos Antúnez, 8 niveles, Santiago                            |
| 1999 | Edificio Los Domínicos, 9 niveles, Santiago                             |
| 1999 | Edificio Bretaña, 14 niveles, Santiago                                  |
| 1996 | Edificio Dublé Almeyda, 16 niveles, Santiago                            |
| 1995 | Edificio Carlos Alvarado, 10 niveles, Santiago                          |
| 1995 | Conjunto Edificio Bahía de Rosas, 8 niveles, Algarrobo                  |
| 1992 | Edificio Freire 1466, 10 niveles, Concepción                            |
| 1992 | Edificio Freire 1480, 10 niveles, Concepción                            |
| 1992 | Edificio Neverías, 11 niveles, Santiago                                 |
| 1991 | Edificio Lyon 1516, 15 niveles, Santiago                                |
| 1991 | Edificio Bello Horizonte, 11 niveles, Santiago                          |
| 1990 | Edificio La Brabanzón, 10 niveles, Santiago                             |
| 1989 | Edificio Avda. Colón 3560, 12 niveles, Santiago                         |
| 1988 | Edificio Las Catalpas, 11 niveles, Santiago                             |
| 1987 | Edificio El Bosque, 10 niveles, Santiago                                |
| 1986 | Edificio Napoleón, 10 niveles, Santiago                                 |
| 1981 | Edificio El Libertador, 15 niveles, San Bernardo                        |
| 1981 | Edificio California, 11 niveles, Santiago                               |
| 1980 | Edificio Torna galeones, 13 niveles, Valdivia                           |
| 1980 | Edificio Los Ceibos, 14 niveles, Santiago                               |
| 1980 | Edificio Darío Urzúa, 13 niveles, Santiago                              |
| 1980 | Edificio Hernando de Aguirre, 12 niveles, Santiago                      |
| 1980 | Edificio La Residencia, 12 niveles, Santiago                            |
| 1979 | Edificio Mar del Plata, 14 niveles, Santiago                            |

### **CONJUNTOS HABITACIONALES**

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
|      | Cerro Parque Arauco, Santiago                        |
| 2021 | Townhouse Del Inca (1.092 M2)                        |
| 2021 | Townhouse El Alba                                    |
| 2020 | Cabañas Refugio Los Nevados                          |
| 2020 | Condominio de Casas Helsby                           |
| 2019 | Conjunto Cabañas Quincheumo                          |
| 2018 | Condominio Javiera Carrera Sur                       |
| 2017 | Condominio Camino Mirasol (Conjunto de cuatro casas) |
| 2017 | CONJUNTO LAS BALEARES (140 MT2)                      |
| 2014 | Condominio Valle Alegre                              |
| 2011 | Conjunto habitacional Estrella Solitaria, Ñuñoa      |
| 2010 | Condominio Gran Vista. La Dehesa                     |
| 1992 | Conjunto Parque Residencial, Temuco                  |



|           |                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 1991      | Conjunto Residencial Los Colonos                 |
| 1990      | Edificios El Roble, El Arrayán, Osorno           |
| 1986-1988 | Edificios Cerro Colorado, Cerro Verde y          |
| 1978      | Conjunto Edificios Puntilla San Luis, Valparaíso |
| 1976      | Población John Bradford, Chuquicamata            |

### **SUPERMERCADOS Y CENTROS COMERCIALES**

|      |                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022 | Modificación oficinas ALC                                                                               |
| 2022 | Nuevas Cintas Portal Temuco (23.700 M2)                                                                 |
| 2022 | Modificación Zona Easy-Garden Portal El Belloto                                                         |
| 2022 | Modificaciones Edificio Cerro Barón                                                                     |
| 2021 | Galpon y Ampliación Tienda Lineatre                                                                     |
| 2021 | CHC Huanhuali La Serena (433 M2)                                                                        |
| 2020 | Local de Ventas Ariztia El Paico                                                                        |
| 2019 | Mall Paseo Los Dominicos. Remodelación                                                                  |
| 2019 | Proyecto habilitación Easy Portal Temuco                                                                |
| 2019 | Supermercado Monserrat y Locales Comerciales                                                            |
| 2019 | Supermercado Alvi La Serena (2.749,34 M2)                                                               |
| 2018 | Ampliación 2 Portal Temuco. Etapa 1                                                                     |
| 2017 | Edificio Tottus Vallenar. Locales Comerciales y Estanques (6.630 MT2)                                   |
| 2017 | Cálculo Estructural Sala de Ventas Plaza Egaña (Inm. Fundamenta)                                        |
| 2017 | Ampliación IPB Ovalle. Salas de Cine. Parte I: Verificación estructura existente y diseño de refuerzos. |
| 2017 | Ampliación CC Espacio Urbano Viña del Mar-Etapa                                                         |
| 2015 | Modificación Ripley Alto las Condes                                                                     |
| 2015 | Centro comercial San Antonio                                                                            |
| 2015 | Boulevard Shopping Alto Las Condes                                                                      |
| 2014 | Jumbo Bilbao (Remodelación)                                                                             |
| 2014 | Centro Comercial Antofagasta Sur (Parque Arauco)                                                        |
| 2014 | Líder Express Irarrázaval (Habilitación)                                                                |
| 2013 | Lider San Fernando. Habilitación                                                                        |
| 2013 | Ampliación Pumay                                                                                        |
| 2013 | Ampliación Hiper Lider Vespucio Sur                                                                     |
| 2013 | Edificio Comercial IPB Irarrázaval                                                                      |
| 2012 | Portal San Bernardo                                                                                     |
| 2012 | Paris Rancagua                                                                                          |
| 2012 | Sisa Talcahuano                                                                                         |
| 2012 | Strip Center Los Maitenes La Reina                                                                      |
| 2012 | Tottus Vicuña Mackenna                                                                                  |
| 2012 | Tottus Vitacura                                                                                         |
| 2012 | Centro Comercial Chamisero                                                                              |
| 2012 | Unimarc Vallenar                                                                                        |
| 2012 | Strip Center El Peñón                                                                                   |
| 2012 | Edificio Comercial IPB Ovalle                                                                           |
| 2011 | Centro Comercial Chicureo                                                                               |
| 2011 | Habilitación Tottus Tobalaba                                                                            |
| 2011 | Habilitación Tottus Santa Julia                                                                         |
| 2011 | Habilitación Tottus Calama Centro                                                                       |

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| 2011 | Habilitación Tottus Calama Mall                |
| 2011 | Supermercado Unimarc La Serena                 |
| 2011 | Supermercado Tottus Vicuña Mackena             |
| 2011 | Habilitación SISA La Cruz, Quillota            |
| 2011 | Supermercado San Bernardo                      |
| 2011 | Supermercado Tottus Vitacura                   |
| 2011 | Habilitación SISA Membrillar, Rancagua         |
| 2011 | Supermercado Unimarc Vallenar                  |
| 2011 | Supermercado Unimarc Los Perales, La Serena    |
| 2010 | Unimarc Vicuña                                 |
| 2010 | Centro Comercial y Supermercado Huechuraba     |
| 2010 | Santa Isabel Sindempart Coquimbo               |
| 2010 | Santa Isabel Peñaflores                        |
| 2010 | Centro Comercial República de Chile – Rancagua |
| 2010 | Santa Isabel Huechuraba                        |
| 2010 | Centro Comercial Portal Ochagavía              |
| 2010 | Santa Isabel 3 Poniente                        |
| 2010 | Centro Comercial San Pedro de la Paz           |
| 2010 | Centro Comercial Curicó                        |
| 2010 | Centro Comercial Portal Talca                  |
| 2010 | Centro Comercial Portal Calama                 |
| 2010 | Santa Isabel San Joaquín la Serena             |
| 2010 | Santa Isabel Dorsal                            |
| 2010 | Supermercado Santa Rosa                        |
| 2009 | Paris Iquique                                  |
| 2009 | Centro comercial Maipú                         |
| 2009 | Strip Center Las Rejas                         |
| 2008 | Supermercado Ciudad Satélite Maipú             |
| 2008 | Supermercado Arica                             |
| 2008 | Ofimarket                                      |
| 2008 | Centro Comercial Irrazaval                     |
| 2008 | Deca Puerto Coquimbo                           |
| 2008 | Strip Center BSF                               |
| 2008 | Centro Comercial Pumay                         |
| 2007 | Centro Comercial Paseo Lo Campino              |
| 2007 | Santa Isabel Plaza Market                      |
| 2007 | Santa Isabel El Carmen Temuco                  |
| 2007 | Portal El Belloto                              |
| 2007 | Deca San Felipe                                |
| 2007 | Centro Comercial Portal El Belloto             |
| 2007 | Centro Comercial Portal Copiapó                |
| 2007 | Centro Comercial Portal Rancagua               |
| 2007 | Deca Copiapó                                   |
| 2007 | Centro Comercial Los Dominicos                 |
| 2006 | Centro Comercial La Reina                      |
| 2006 | Easy, Maipú                                    |
| 2006 | Easy, Quilín                                   |

|      |                                                      |
|------|------------------------------------------------------|
| 2006 | Supermercado Santa Isabel, Temuco                    |
| 2006 | Shopping París Rancagua                              |
| 2006 | Supermercado Santa Isabel Los Ángeles                |
| 2006 | Supermercado Santa Isabel Quilín                     |
| 2006 | Supermercado Santa Isabel Iquique                    |
| 2005 | Centro Comercial Peñalolén                           |
| 2005 | Centro Comercial Bilbao                              |
| 2005 | Hipermercado Jumbo Los Andes                         |
| 2005 | Supermercado Santa Isabel Curauma                    |
| 2004 | Hipermercado Jumbo Kennedy, puente poniente          |
| 2004 | Hipermercado Jumbo – Shopping Temuco                 |
| 2004 | Hipermercado Jumbo – Easy La Serena                  |
| 2004 | Hipermercado Jumbo – Easy Copiapó                    |
| 2004 | Hipermercado Jumbo – Easy Puerto Montt               |
| 2004 | Portal Temuco                                        |
| 2004 | Supermercado Santa Isabel Calera de Tango            |
| 2003 | Alto Las Condes, Remodelación Tienda Almacenes París |
| 2003 | Supermercado Deca, Ovalle                            |
| 2002 | Hipermercado Jumbo – Easy Temuco                     |
| 2002 | Ekono La Dehesa                                      |
| 2002 | Lider Viña del Mar                                   |
| 2001 | Home Center Maipú, ampliación                        |
| 2001 | Supermercado Egas, San Antonio                       |
| 2000 | Alto Las Condes, Tienda Ripley                       |
| 2000 | Alto Las Condes, ampliación Park-Deck                |
| 2000 | Alto Las Condes, Edificio Enlace                     |
| 2000 | Hipermercado Jumbo Kennedy                           |
| 2000 | Hiperúnico Valdivia                                  |
| 1999 | Alto Las Condes, Tienda Almacenes París              |
| 1999 | Home Center Puente Alto, ampliación                  |
| 1999 | Home Depot Américo Vespucio                          |
| 1999 | Ekono La Serena                                      |
| 1999 | Supermercado Deca Tierras Blancas, Coquimbo          |
| 1998 | Hipermercado Jumbo – Easy, Rancagua                  |
| 1998 | Home Center Viña del Mar                             |
| 1998 | Home Depot Cerrillos                                 |
| 1997 | Alto Las Condes, ampliación Falabella                |
| 1997 | Centro Comercial Las Palmas, Viña del Mar            |
| 1997 | Centro Comercial Los Domínicos                       |
| 1997 | Home Center Temuco                                   |
| 1997 | Ekono Américo Vespucio con Latadía                   |
| 1996 | Hipermercado Jumbo Kennedy, ampliación               |
| 1996 | Home Center Puente Alto                              |
| 1996 | Alto Las Condes, Cines                               |
| 1996 | Hipermercado Jumbo Maipú                             |
| 1995 | Home Center Américo Vespucio – E. Castillo Velasco   |
| 1995 | Supermercado El Belloto, Quilpué                     |

|      |                                                    |
|------|----------------------------------------------------|
| 1995 | Supermercado Padre Las Casas, Temuco               |
| 1995 | Supermercado Deca, La Serena                       |
| 1994 | Supermercado Las Brisas, Curicó                    |
| 1994 | Supermercado Egas, Llo-Lleo                        |
| 1993 | Centro Comercial Pumay                             |
| 1992 | Home Center Vicuña Mackenna                        |
| 1991 | Alto Las Condes Shopping Center; proyecto completo |
| 1990 | Centro Comercial La Dehesa                         |
| 1990 | Hipermercado Jumbo Bilbao                          |
| 1989 | Ekono Avda. Tobalaba                               |
| 1989 | Ekono Avda. Grecia                                 |
| 1989 | Ekono Los Cobres, ampliación                       |
| 1988 | Ekono La Florida                                   |
| 1988 | Ekono Gran Avenida                                 |
| 1987 | Ekono Macul                                        |
| 1986 | Almac Irarrázaval                                  |
| 1985 | Almac Apoquindo, reconstrucción                    |
| 1984 | Supermercado Las Brisas, La Serena                 |
| 1984 | Supermercado Las Brisas, Osorno                    |

### **EDIFICIOS DE OFICINAS Y COMERCIALES**

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| 2021 | Fachadas Edificio Cámara de Comercio Santiago    |
| 2019 | Casino Laboratorio Biosano                       |
| 2018 | Edificio Zañartu (BUPA) (10.626 m2)              |
| 2018 | Cesfam 18 de septiembre. Punta Arenas (3.240 m2) |
| 2017 | Oficinas Empresas Lourdes. Ampliación (592 m2)   |
| 2016 | Edificio Lodge Puerto Williams. Refugio          |
| 2013 | Ampliación CALS (Sala de Ventas)                 |
| 2013 | Auto Freck (Remodelación)                        |
| 2013 | Local Comercial Calle Caupolicán                 |
| 2012 | Oficinas Villa La Rosa                           |
| 2012 | Call Center Konecta Ampliación                   |
| 2012 | Local Aventura Motors Vitacura Ampliación        |
| 2012 | Oficinas Talcuna                                 |
| 2012 | Local Honda Las Condes Ampliación y Remodelación |
| 2011 | Honda Rancagua                                   |
| 2011 | Komatsu, Sala de Ventas, San Antonio             |
| 2011 | Edificio oficinas Rheem Chilena                  |
| 2011 | Honda Las Condes                                 |
| 2011 | Honda Las Serena                                 |
| 2011 | Oficinas Puerto Punta Chango, Los Vilos          |
| 2011 | Oxford Talca                                     |
| 2011 | Oxford La Serena                                 |
| 2011 | Oficinas Cooperativa de Riego, Talca             |

|      |                                                             |
|------|-------------------------------------------------------------|
| 2011 | Call Center Portugal                                        |
| 2011 | Edificio Oficinas Sorepa                                    |
| 2011 | Honda Procircuit Vitacura                                   |
| 2011 | Honda Talca                                                 |
| 2010 | Call Center Portugal                                        |
| 2010 | Vivero los Olmos                                            |
| 2010 | Oficinas Essbio                                             |
| 2010 | La Vega Monumental (Remodelación)                           |
| 2010 | Edificio Oficinas Oriencoop                                 |
| 2009 | Comercial Giovo                                             |
| 2009 | Edificio Comercial Asturias                                 |
| 2009 | Distribuidora Errazuriz. Ampliación Centro de Distribución. |
| 2009 | Ampliación Imprenta Marinetti.                              |
| 2008 | Edificio Plaza Barón                                        |
| 2008 | Edificio oficinas Helico                                    |
| 2008 | Oficinas Salfa Sector Aeropuerto                            |
| 2007 | Edificio Pucobre                                            |
| 2007 | VTR. Valdivia y Puerto Montt                                |
| 2007 | VTR. La Cisterna                                            |
| 2007 | VTR. Independencia                                          |
| 2007 | VTR. La Serena                                              |
| 2007 | Banco Itau. Chillan                                         |
| 2007 | VTR. Temuco                                                 |
| 2007 | VTR. Maipú                                                  |
| 2007 | VTR. Peñalolén                                              |
| 2007 | ACHS Maipú.                                                 |
| 2007 | Banco Itau. Ñuñoa                                           |
| 2007 | Banco Itau. El Bosque                                       |
| 2007 | VTR. Los Andes                                              |
| 2007 | Laboratorio Saval                                           |
| 2007 | Ampliación Planta San Jose Pucobre                          |
| 2007 | Banco Itau. Alameda                                         |
| 2007 | Viña Chocalan                                               |
| 2007 | Banco Itau. Nueva Costanera                                 |
| 2007 | Banco Itau. Los Dominicos                                   |
| 2007 | VTR Peñalolen.                                              |
| 2006 | Banco Central de Chile, remodelaciones varias               |
| 2002 | Prince of Wales Country Club, remodelación                  |
| 1999 | VTR, Oficinas Las Condes                                    |
| 1998 | Citibank, sucursal Ahumada, ampliación                      |
| 1995 | Citibank, sucursal El Faro                                  |
| 1994 | VTR Estación Terreno Satelital Curacaví                     |
| 1994 | VTR, Oficinas Viña del Mar                                  |
| 1993 | Citibank, sucursal Edificio Forum                           |

|      |                                                     |
|------|-----------------------------------------------------|
| 1993 | Citibank, sucursal la Dehesa                        |
| 1992 | Edificio Prosegur                                   |
| 1992 | Edificio Barros Errázuriz, 13 niveles               |
| 1991 | Edificio Minera Disputada de Las Condes, 12 niveles |
| 1990 | Edificio Banco Sudamericano, Puerto Montt           |
| 1986 | Laboratorio Saval, ampliación, Santiago             |
| 1985 | Lefersa Alimentos, Planta Panamericana Norte        |
| 1976 | Edificio El Libertador, 13 niveles, Santiago        |

### **RECINTOS HOSPITALARIOS**

|      |                                                                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2018 | Supervisión General Hospital Higueras de Talcahuano                                                                                                                               |
| 2016 | Consultoría estructural Hospital Marga-Marga                                                                                                                                      |
| 2016 | Clínica de Diálisis Coquimbo (572,39 m2)                                                                                                                                          |
| 2015 | Hospital Curanilahue Edificio C                                                                                                                                                   |
| 2015 | Hospital Curicó<br>Hospitales Red Sur Anteproyecto                                                                                                                                |
| 2014 | Hospital Linares - Hospital Curicó - Hospital Chillan.<br>Hospital La Higueras de Talcahuano (Tercera etapa,<br>50.000m2. tres edificios independientes con aislación<br>sísmica) |
| 2014 | Consultorio UDP San Joaquín                                                                                                                                                       |
| 2012 | Hospital San Carlos Rediseño. Reparación                                                                                                                                          |
| 2011 | Hospital San Carlos. Recuperación y Reforzamiento<br>Estructural                                                                                                                  |
| 2011 | Hospital Herminda San Martin. Chillan. Recuperación y<br>Reforzamiento Estructural                                                                                                |
| 2011 | Hospital Dr. Gustavo Fricke. Viña del Mar. Edificio con<br>Aislación Sísmica. 140.000m2.                                                                                          |
| 2011 | Clínica Odontológica Orema                                                                                                                                                        |
| 2010 | Clínica Ciudad del Mar. Comedores                                                                                                                                                 |
| 2009 | Hospital Gustavo Fricke. 130000m2                                                                                                                                                 |
| 2009 | Medicenter La Florida                                                                                                                                                             |
| 2009 | Clínica Diálisis Ovalle                                                                                                                                                           |
| 2008 | Clínica Diálisis la Serena                                                                                                                                                        |
| 2008 | Clínica del Trabajador                                                                                                                                                            |
| 2008 | Hospital Santa Cruz. Tabiques                                                                                                                                                     |
| 2007 | Centro Médico Senpro diálisis                                                                                                                                                     |
| 2006 | Hospital Punta Arenas. 43000m2                                                                                                                                                    |
| 2005 | Hospital Coquimbo. 14000m2<br>Hospital Militar La Reina Edificio con Aislación Sísmica.<br>60000m2                                                                                |
| 2004 | Hospital Militar La Reina. 60000m2                                                                                                                                                |
| 1997 | Hospital Carabineros Santiago. Ampliación. 6000 m2                                                                                                                                |
| 1996 | Edificio Odontológico Av. Kennedy. 3500m2                                                                                                                                         |
| 1992 | Hospital Alemán de Valparaíso. Ampliación                                                                                                                                         |
| 1991 | Consultorio carabineros. Viña del Mar. 2500m2                                                                                                                                     |
| 1990 | Hospital Carabineros Santiago. Ampliación. 4000 m2                                                                                                                                |

|      |                                                         |
|------|---------------------------------------------------------|
| 1989 | Clínica Alemana Santiago. Edificio Estacionamiento      |
| 1988 | Clínica Alemana Santiago. Edificio Resonancia Magnética |
| 1988 | Clínica Alemana Santiago. Graderías Aula                |
| 1984 | Clínica Maipú. 1000m2                                   |
| 1982 | Clínica Alemana Santiago. Edificio Talleres y Bodegas   |
| 1982 | Clínica Vitacura. Ampliación. 1000m2                    |
| 1978 | Clínica Alemana Santiago. Ampliación                    |
| 1978 | Clínica Alemana Santiago. Ampliación                    |
| 1978 | Clínica Alemana Santiago. Modificación Fisioterapia     |

### **EDIFICIOS EDUCACIONALES**

|      |                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2022 | Rampa Colegio Alemán                                                                 |
| 2021 | Colegio Grace Academy Chamisero (15.247 M2)                                          |
| 2020 | Escuela Quepuca (2.410 M2)                                                           |
| 2020 | Universidad de Tarapacá (4.240 M2)                                                   |
| 2020 | Ampliación Colegio Ascensión Nicol                                                   |
| 2019 | Escuela de Medicina Veterinaria PUC/Campus San Joaquin                               |
| 2019 | Universidad Aysen                                                                    |
| 2019 | Edificio Enseñanza Media Colegio Alemán de Chicureo (2.757,33 M2)                    |
| 2019 | Colegio Ascensión Nicol. Ampliación                                                  |
| 2019 | Gimnasio y Sala de Capacitación BSF                                                  |
| 2019 | Edificio Dirección de Inclusión y Serv. Estudiantiles Campus San Joaquin (10.500 M2) |
| 2018 | Colegio Alemán Chicureo (7.405,82 m2)                                                |
| 2018 | Jardín Infantil Little World. Ampliación y Remodelación                              |
| 2018 | Colegio Alberto Pérez. Baños Edificios F, G, K                                       |
| 2017 | Escuela Pivadenco – La Araucanía                                                     |
| 2017 | Escuela Paillaleo                                                                    |
| 2017 | Escuela Molulco                                                                      |
| 2017 | Escuela Caren                                                                        |
| 2017 | Edificio Fadeu PUC                                                                   |
| 2017 | Ampliación Escuela de Enfermería PUC/Campus San Joaquín                              |
| 2017 | Ampliación Colegio Alberto Pérez                                                     |
| 2016 | Jardín infantil Peñalolén                                                            |
| 2016 | Jardín infantil Chamisero                                                            |
| 2016 | Edificio FEM-PUC, Santiago                                                           |
| 2016 | Edificio FEM-PUC. Ampliación 4° piso (384 M2)                                        |
| 2015 | Jardín infantil Ardillitas                                                           |
| 2015 | Patio Cubierto Colegio en Machalí                                                    |
| 2014 | Colegio Epullay. Aldea Scout                                                         |
| 2014 | Colegio Elisa Valdés Ampliación                                                      |
| 2014 | Gimnasio Colegio San Jose                                                            |
| 2013 | Ampliación Colegio SSCC Alameda                                                      |
| 2013 | Colegio Alberto Perez Gimnasio y Cuerpo F                                            |

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| 2013 | UDLA Concepción                                            |
| 2013 | Colegio San José Ampliación                                |
| 2012 | Colegio José Miguel Infante - Patio Techado                |
| 2011 | Escuela Nro.7 Alberto Pérez - Ampliación                   |
| 2010 | Instituto Profesional Eatri                                |
| 2010 | Escuela Industrial San Antonio                             |
| 2010 | Colegio Saint Arelli - Ampliación                          |
| 2010 | Colegio Santa Catalina Laboure                             |
| 2010 | Colegio San José                                           |
| 2009 | Colegio Los Pinos. San Bernardo                            |
| 2009 | UDP. Dipreca - Ampliación                                  |
| 2009 | Universidad Austral de Chile                               |
| 2009 | Colegio Camilo Ortúzar - Casino                            |
| 2009 | Colegio Hijas de San José                                  |
| 2008 | Colegio El Bosque Puente Alto                              |
| 2008 | Colegio San Antonio del Baluarte                           |
| 2008 | Liceo Industrial de la Construcción. Hualpén - Multicancha |
| 2008 | Liceo Ernesto Pinto Lagarrigue. Rancagua - Multicancha     |
| 2007 | Liga Chileno Alemana - Ampliación Biblioteca               |
| 2006 | Colegio La Salle. Santiago - Salas de Clases               |
| 2006 | Colegio Ascensión Nicol. Santiago - Sala de Clases         |
| 2006 | Colegio Ascensión Nicol. Santiago - Casino                 |
| 2005 | Liceo Alemán Verbo Divino. Chicureo                        |
| 2005 | Colegio Portal de La Cisterna. Santiago                    |
| 2005 | Universidad San Sebastián. Santiago                        |
| 2004 | Colegio Epullay La Reina. Santiago                         |
| 2004 | Liceo Técnico Profesional de La Florida. Santiago          |
| 2003 | Colegio Patrocinio San José. Santiago - Ampliación         |
| 2003 | Colegio Alemán de Valparaíso. Biblioteca                   |
| 2003 | Colegio Augusto D'Halmar. Peñaflo                          |
| 2002 | Colegio Oratorio Don Bosco. Santiago                       |
| 2001 | Colegio Manuel Bulnes D-416. Quilpué                       |
| 2001 | Colegio Salesiano. Linares                                 |
| 2001 | Academia Humanismo Cristiano. Santiago - Ampliación        |
| 2000 | Colegio D 426. Quilpué                                     |
| 2000 | Colegio D 437. Quilpué                                     |
| 2000 | Escuela Industrial Eleuterio Ramírez. La Serena            |
| 1999 | Colegio Salesiano. Antofagasta                             |
| 1999 | Colegio Salesiano Valparaíso - Casino                      |
| 1999 | Colegio Las Águilas. Colina                                |
| 1997 | Instituto Educacional Padre Hurtado. Santiago              |
| 1996 | Colegio Adventista de Santiago. (Ampliación)               |
| 1996 | Colegio Southern Oxford. Villarrica                        |
| 1994 | Instituto Profesional I.P.E.V.E.                           |
| 1992 | Colegio Alemán de Viña del Mar                             |



|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| 1992 | Instituto Profesional Alemán Wilhelm von Humboldt |
| 1992 | Scuola Italiana. Zona Materna. Santiago           |
| 1992 | Gimnasio Colegio Alemán                           |
| 1990 | Universidad Mariano Egaña                         |
| 1989 | Colegio Alemán de Santiago                        |
| 1989 | The Grange School Santiago - Ampliación           |
| 1986 | Gimnasio AnSCO. Rancagua                          |
| 1986 | Gimnasio Country Club                             |
| 1986 | Escuela 272. Maipú                                |
| 1986 | Escuela de Negocios. Valparaíso                   |
| 1986 | Colegio Alemán de Quilpué                         |
| 1985 | Instituto Inglés. Rancagua                        |
| 1985 | Escuela General Básica de Santo Domingo           |
| 1984 | Instituto Alemán de Osorno                        |
| 1983 | Colegio Germania. Puerto Varas                    |
| 1981 | Colegio Inmaculada Concepción. Puerto Varas       |

### **DIVERSO USO**

|      |                                                                       |
|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2022 | Refuerzos Estructura Terraza Mall Paseo Los Dominicos                 |
| 2022 | Antena Excon                                                          |
| 2021 | Pérgola Deportiva (150 M2)                                            |
| 2021 | Refuerzos Banco Itau Irarrazaval                                      |
| 2021 | Proyecto de Recuperación estructural Banco Itau Talcahuano            |
| 2021 | Invernadero                                                           |
| 2021 | Proyecto Rampa Lo Matta                                               |
| 2019 | Viña El Carmen. Ampliación                                            |
| 2018 | Parroquia Nuestra Señora del Carmen                                   |
| 2018 | Reconstrucción Restaurant Mar de Viña (470 m2)                        |
| 2018 | Edificio Corporativo Universidad Central de Chile Santiago (6.800 M2) |
| 2017 | Centro Antártico Internacional (CAI) (15.000 M2)                      |
| 2016 | Iglesia Santa Cruz                                                    |
| 2016 | Parroquia San Pedro                                                   |
| 2014 | Restaurant Alfredo Di Roma                                            |
| 2014 | Edificio Plaza Comunitaria. Municipalidad de Algarrobo                |
| 2014 | Terminal Provisorio Aeropuerto AMB                                    |
| 2013 | ACHS Edificio Estadio                                                 |
| 2013 | Estación de Servicio Nos                                              |
| 2013 | Edificio Iglesia Bendecidos Para Bendecir. Alameda                    |
| 2013 | Sucursal Banco Itaú Luis Pasteur                                      |
| 2013 | Edificio de Oficinas Laboratorio Saval                                |
| 2012 | El Castillito Ampliación y Remodelación                               |

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| 2012 | Sucursal Banco Itau Sucursal Tobalaba            |
| 2012 | Estación de Servicio Viña del Mar                |
| 2012 | Sucursal Banco Itau                              |
| 2012 | Edificio Banco Consorcio Apoquindo               |
| 2012 | Capilla San Luis Pichidegua                      |
| 2011 | Centro de Eventos Peñalolén                      |
| 2011 | Ampliación Club de Yates Algarrobo               |
| 2011 | Rehabilitación Estructural Parroquia de Quirihue |
| 2011 | Museo Minero Chañaral                            |
| 2010 | Complejo Deportivo Universitario                 |
| 2010 | Hotel Terrantai                                  |
| 2010 | Centro Deportivo Malloco                         |
| 2010 | Hostal Isla Juan Fernández                       |
| 2010 | Iglesia Niño Jesús de Praga                      |
| 2010 | Iglesia San José                                 |
| 2009 | Complejo Deportivo San Jose                      |
| 2009 | Complejo Deportivo Monumental                    |
| 2009 | Casa de Salud                                    |
| 2009 | Capilla Padre Hurtado                            |
| 2009 | Iglesia Alianza Alianza Cristiana y Misionera    |
| 2009 | Casa Colegio Sofía Infante                       |
| 2009 | Casa de Salud                                    |
| 2009 | Casa de Schoenstatt                              |
| 2008 | Termas del Corazón                               |
| 2008 | Iglesia San Felipe                               |
| 2008 | Hogar Ancianos                                   |
| 2008 | Capilla Santa Isabel                             |
| 2008 | Hogar Catequístico                               |
| 2005 | Termas de Jahuel                                 |
| 2003 | Piscina Temperada, Club Providencia              |
| 1995 | Piscina Temperada, Baños Del Corazón, Los Andes  |
| 1993 | Piscina, Stadio Italiano                         |
| 1990 | Piscina Prince of Wales Country Club             |
| 1988 | Gimnasio Club Deportivo Manquehue                |

### **EDIFICIOS PUBLICOS**

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| 2020 | Edificio Archivo Regional de Tarapacá / Alto Hospicio (2.000 M2) |
| 2018 | Edificios Ilustre Municipalidad de Providencia                   |
| 2018 | Cesfam 18 de Septiembre – Punta Arenas (3.240 MT2)               |
| 1981 | Casa Comandante en Jefe de la Fuerza Aérea                       |
| 1980 | Casa Los Presidentes Lo Curro                                    |
| 1979 | Escuela de Aviación El Bosque                                    |
| 1977 | Casa Comandante en Jefe del Ejército                             |

### **CASAS HABITACION**

A la fecha, se ha calculado un total de 480.000 m2, equivalente a 1600 casas-habitación.

- El 20% corresponde a una superficie sobre 600 m2
- El 50% corresponde a una superficie entre 400m2 y 600m2
- El 20% corresponde a una superficie entre 250m2 y 400m2
- El 10% corresponde a una superficie entre 140m2 y 250m2

### **OBRAS CIVILES**

|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| 1982 | Puente Los Chacayes               |
| 1982 | Alcantarillado Lo Espino          |
| 1982 | Puente Los Patos                  |
| 1982 | Puente Los Morros                 |
| 1971 | Bocatoma Canal Lircay Providencia |

### **PROYECTOS QUIMICOS, INDUSTRIALES**

|             |                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2008        | Centro de Distribución Enea LABORATORIO MERCK                                                                                                                      |
| 2006        | Sala de Control (Diseñado para Explosiones) y Edificio Baño y Bastidores Operaciones - REFINERIA PETROLEO CON-CON                                                  |
| 2000        | Edificio de oficinas y galpones LABORATORIO SILESIA S.A.                                                                                                           |
| 2000        | Planta Arica, estanques de bombeo. Ampliación - AGRICOLA ARIZTIA                                                                                                   |
| 1996 a 2006 | Ampliaciones y remodelaciones PINTURAS SOQUINA                                                                                                                     |
| 1990-1996   | Planta Industrial completa CECINAS LA PREFERIDA S.A.                                                                                                               |
| 1993        | Terminal Granelero PUERTO VENTANAS S.A.                                                                                                                            |
| 1987        | Planta de Polvos LEFERSA S.A.                                                                                                                                      |
| 1986        | Fábrica Harina de Pescado PESQUERA EL GOLFO                                                                                                                        |
| 1983        | Proyecto Fundaciones Molino, Chancador, Correas Transportadoras y Edificios. Proyectos de Estructuras de Tolvas, Equipos y Edificios - MINERA LOS BRONCES, PETORCA |
| 1981        | Planta Industrial completa MOLINO CERRILLOS                                                                                                                        |
|             | <b><u>BASF CHILE S.A.</u></b>                                                                                                                                      |
| 1999        | Torre Secado, Santiago.                                                                                                                                            |
|             | Torre Lavado, Santiago.                                                                                                                                            |
| 1998        | Planta Styropor, Con-Cón.                                                                                                                                          |
| 1998        | Planta Styropor, Con-Cón, ampliación.                                                                                                                              |
| 1996-2002   | Planta Premix Puerto Montt.                                                                                                                                        |

|             |                                                        |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| 1991        | Torre Secado, ampliación.                              |
|             | <u>MOLINERA HEREDIA</u>                                |
| 2017        | Estructura Envasado                                    |
| 2017        | Galpón Molinera Heredia Talca                          |
| 1986 a 2003 | Planta completa                                        |
|             | <u>MECSA INGENIERIA</u>                                |
| 2009        | Asesoría Estructural. Revisión Galpones.               |
| 2009        | Refuerzo Horno Basculante.                             |
| 2009        | Soporte y Línea Piping.                                |
|             | <u>PINTURAS CERESITA</u>                               |
| 2020        | Planta de envases Codelpa                              |
| 2020        | Plataforma Equipos Ceresita                            |
| 2020        | Portería Ceresita                                      |
| 2012        | SRR                                                    |
| 2012        | Portería Planta de Polvos                              |
| 2011        | Planta de Polvos                                       |
|             | <u>AMERICAN SCREW (RHEEM)</u>                          |
| 2020        | Bodegas Rheem                                          |
| 2020        | Puente Grúa 5 toneladas Melifeed                       |
| 2018        | Bodegas de Etiquetas de IML. Rheem                     |
| 2017        | Bodega de Envases de Pintura                           |
| 2011        | Nave Industrial. 5.000 m2.                             |
|             | <u>ARIZTIA</u>                                         |
| 2021        | Estructura Condensadores Ariztia                       |
| 2021        | Sala de Máquinas Ariztia                               |
| 2021        | Ampliación Planta El Paico Ariztia                     |
| 2020        | Ampliación Ariztia Arica                               |
| 2020        | Ampliación Planta Ariztia Concón                       |
| 2020        | Ampliación Planta Ariztia Puerto Montt                 |
|             | <u>OTROS</u>                                           |
| 2021        | Galpón Bidal                                           |
| 2021        | Proyecto de Recuperación Estructural-Data Center Entel |
| 2021        | Proyecto Spence - Ripios Dump Capacity (SRDC) (TEHMCO) |
| 2018        | Almacenado Hidrógeno                                   |
| 2014        | Estanque planta Biogas Molina                          |
| 2013        | Pabellón Planta Tratamiento Agua Potable .San Antonio  |
| 2013        | Planta Pabellón Aguas Servidas San Antonio             |
| 2013        | Ampliación Clariant                                    |

## PROYECTOS DE MINERÍA

### EMIN

|      |                                                                                              |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 | Ampliación Botadero Ripios Fase VIII RT.                                                     |
| 2020 | Laguna de Operación                                                                          |
| 2020 | Piscina Colectora Filtraciones                                                               |
| 2020 | Piscina de Recuperación                                                                      |
| 2019 | Reparación Piscinas ILS-PLS - EMIN                                                           |
| 2019 | 3 Piscinas Y 2 espesadores Quebrada Blanca Fase 2.                                           |
| 2019 | Dique de Protección Minera Spence                                                            |
| 2018 | Nueva Piscina PDS División Radomiro Tomic                                                    |
| 2018 | Normalización Piscina 5 Collahuasi                                                           |
| 2017 | Piscina Refino de Sulfuro – Minera Spence                                                    |
| 2017 | Expansión Room Mercedes Fase II B                                                            |
| 2017 | Depósito de Residuos Sólidos Etapa II Nueva Aldea                                            |
| 2017 | Canaleta mantención de Compuerta                                                             |
| 2017 | Centina de Respaldo – Minera Spence                                                          |
| 2017 | SDI El Torito                                                                                |
| 2017 | Piscina Efluentes – Chuquicamata                                                             |
| 2017 | Piscina de Respaldo Minera Spence                                                            |
| 2017 | Depósito R.S. Etapa III Planta Arauco                                                        |
| 2017 | Pasarelas Canaleta Parshall                                                                  |
| 2017 | Barras de Despliegue                                                                         |
| 2017 | Piscina Arauco                                                                               |
| 2017 | Bloque Anclaje para Torre                                                                    |
| 2016 | Piscina PLS2 Los Bronces                                                                     |
| 2016 | Piscina Refino en MCO                                                                        |
| 2016 | Pieza Especial STUB-END HDPE                                                                 |
| 2016 | Cubierta Estanque TK 408                                                                     |
| 2016 | Cubierta flotante Piscina de Refino                                                          |
| 2015 | Drenantes 2B - Radomiro Tomic                                                                |
| 2015 | Expansión Room Mercedes Fase II Anglo American                                               |
| 2015 | Presa San Francisco Piscina PLS-Anglo American                                               |
| 2015 | Proyecto Impermeabilización Lomas Bayas Etapa 2C Lomas Bayas                                 |
| 2015 | Pila Heap Leach Lomas Bayas                                                                  |
| 2015 | Botadero de Ripios Fase VI - Minera Gaby                                                     |
| 2014 | Pila Room Fase II Lomas Bayas                                                                |
| 2014 | Depósitos de Residuos Sólidos Fase III Lomas Bayas                                           |
| 2014 | Botadero Ripio Fase VII – Radomiro Tomic                                                     |
| 2014 | EBPE Fase IV - Minera Escondida                                                              |
| 2013 | Botadero Ripio. Fase V - Minera Gaby                                                         |
| 2012 | Sistema Agua Proceso Pampa Elvira - Minera Gaby                                              |
| 2012 | OLAP – Oxide leach area Project – Execution phase – Revestimiento con HDPE                   |
| 2012 | Complejo de piscinas de óxido – Revestimiento con HDPE – Minera Escondida                    |
| 2012 | CASERONES – Sector Rom Dump Leach – Revestimientos con HDPE - SCM Minera Lumina Copper Chile |

2011 Reparación Impermeabilización Piscinas y Obras Civiles - Minera Gaby  
 2011 EBPE III – Pilas de Lixiviación - Revestimientos con HDPE – Minera Escondida  
 2011 Pila de lixiviación - Fase V – Celdas G, H, I y J Impermeabilización con HDPE – Cia. Minera Maricunga  
 2009 Extensión Pilas planta 2 – Cerro Colorado  
 2009 Proyecto Reponteciamiento II – Revestimientos de Piscinas con HDPE – Minera Los Pelambres  
 2009 Pila de lixiviación - Fase V – Celdas A, B, C, D, E y F Impermeabilización con HDPE – Cia. Minera Maricunga Proyecto Refugio  
 2008 Cubiertas Flotantes-Minera Gaby

PROYECTO ANTAPACCA Y - EXPANSION TINTAYA (PERU)

2011 Revestimiento Espesadores y Piscinas con HDPE.

AREA 800 PROYECTO TIA MARIA (PERU)

2009 Revestimiento Piscinas para procesos de lixiviación con HDPE.

BHP BILLITON

2005 Proyecto Spence - Revestimientos de Piscinas con HDPE

CODELCO CHILE – DIVISION CODELCO NORTE

2004 Expansión Norte Mina Sur- Lixiviación - Impermeabilización Pilas y Piscinas con HDPE

2003 Lixiviación - Piscina Re-impulsión – EW-SX-TF - Revestimientos con HDPE

EMPRESA MINERA DE MANTOS BLANCOS S.A. CHILE- DIVISION MANTO VERDE

2001 Manto Verde Sur - Dump Leach Lixiviación  
 Pila de Lixiviación - Etapa 1,2 y 3 – Revestimientos con HDPE

COMPAÑÍA MINERA EL TESORO

2000 Proyecto el Tesoro 75.0000 TPA - Revestimientos de Estanques y Piscinas con HDPE

CODELCO CHILE – DIVISION RADOMIRO TOMIC

2000 Planta de SX (VSF)  
 Cuarto Tren de SX – Tren D. Revestimientos con HDPE  
 2000 Proyecto de Optimización a 250.000 TM Cuf/Año  
 Edificio de Electrotención – Patio de estanques – Sistema de PLS (Revestimientos con HDPE)  
 1999 Lixiviación secundaria - Botadero de Ripios – Segunda Etapa (Revest. con HDPE)  
 1998 Proyección Botadero de Ripios - Impermeabilización con HDPE  
 1996 Revestimiento Pilas de Lixiviación y Piscinas con HDPE

MINERA ESCONDIDA LTDA.

2004 Proyecto Lixiviación de Sulfuros – Revestimientos con HDPE  
 2004 Planta de Extracción por Solventes - Revestimientos y Soluciones con HDPE  
 1997 Proyecto Oxido- Extracción por solventes y Patio de Estanques (Revestimientos de Estanques y Piscinas con HDPE)

BHP BILLITON - COMPAÑÍA MINERA CERRO COLORADO

- 2002 Fundación de Equipos Piscinas de Refino - Revestimientos de estanques  
 2001 Pozo de Polvos N°2  
 2001 Sistema de aguas - Peralte Reservorios  
 Movimientos de tierra y Revestimientos con HDPE  
 Aglomeración y Lixiviación –Prolongación Pilas - Revestimientos con HDPE  
 2000 Ampliación Pozo de Polvos N°1  
 1998 Aglomeración y Lixiviación - Revestimientos de Pilas de Lixiviación y Piscinas con HDPE

COMPAÑÍA MINERA LOS PELAMBRES

- 1998 Revestimientos de Estanques y Piscinas con HDPE

COMPAÑÍA MINERA DISPUTADA DE LAS CONDES S.A.

- 1997 Lixiviación Fase I – Los Bronces (Revestimientos de Estanques con HDPE)

COMPAÑÍA MINERA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI S.C.M.

- 1997 Planta de Sulfuros - Revestimientos de Pilas de Lixiviación y Piscinas con HDPE

SOCIEDAD CONTRACTUAL – MINERA EL ABRA

- 1995 Extracción por Solventes – Impermeabilización con HDPE.  
 1995 Estanques - Impermeabilización con HDPE.  
 1995 Pilas de Lixiviación y Piscinas - Impermeabilización con HDPE.

PROYECTO ZALDIVAR - CHILE

- 1994 Planta de extracción por solvente –Impermeabilización con HDPE

EMPRESA MINERA DE MANTOS BLANCOS S.A.CHILE

- 1994 Manto Verde SX/EW - Área extracción por solventes. Electro-Obtención (Impermeabilización con HDPE)  
 1994 Santa Bárbara - Planta SX/EW  
 Área 371 – Extracción por solventes (Impermeabilización con HDPE)  
 Área 372 – Patio de estanques (Impermeabilización con HDPE)  
 Área 383 – Laguna de Refino (Impermeabilización con HDPE)

CODELCO CHILE – DIVISION CHUQUICAMATA

- 1994 Pozo de Solución Fuerte.  
 1993 Pozo de Solución Fuerte.  
 1983-1990 proyecto de construcción y puesta en servicio de la Planta de Ácido Sulfúrico de la Fundición y Refinería las Ventanas. Capacidad 800 ton/día y US\$ 50.000.000  
 Construcción y puesta en servicio del sistema de almacenamiento y despacho de Ácido Sulfúrico de la Fundición y Refinería las Ventanas.  
 Construcción y puesta en servicio del sistema de carguío a barco de Ácido Sulfúrico de la Fundición y Refinería las Ventanas.