

## **Proyectos de Edificios Industriales.**

---

Montealegre Beach Arquitectos tiene una importante experiencia continuada, en Arquitectura Industrial. Generalmente estos proyectos han comprendido edificios complementarios de oficinas, vestuarios, casino, etc.

Es característico del rubro industrial el trabajo interdisciplinario. Esta forma de trabajo es común hoy día a los grandes proyectos. Ellos presentan a los arquitectos la exigencia de operar con una abundante información de ingeniería, a veces de alta complejidad, que es necesario manejar y coordinar. Esto implica no sólo un cambio de escala en las labores corrientes del arquitecto, sino también la necesidad de organizar nuevas estrategias y procedimientos que permitan interactuar a las otras disciplinas involucradas en un proceso dinámico.

Nuestra intervención en este campo además ha significado trabajar con importantes empresas de ingeniería nacionales e internacionales. La relación con ellas ha significado la posibilidad de comparar y optimizar nuestros sistemas de trabajo.

## EXPERIENCIA EN EL AREA ARQUITECTURA INDUSTRIAL

**1971**

### **Compañía Industrias Chilenas CIC. Ampliación de Fabrica de Muebles.**

Ampliación edificio industria. Superficie: 3.000 m2.

Proyecto nuevo edificio Oficinas, Vestuarios y Baños para el personal de la planta. Superficie: 700 m2.

### **Celulosa de Constitución, CELCO. Línea de Celulosa.**

Arquitectura del sector "Línea de Celulosa" de la planta de Constitución. Superficie: 12.000 m2.

**1973**

### **Petroquímica Chilena. Planta Cloro - Soda, Talcahuano.**

Proyecto edificios para el Departamento de Manutención y Departamento de Materias Primas.  
Superficie: 4.300 m2. (No Construido).

**1974**

### **CHILECTRA. Central Termoeléctrica Ventanas, Quintero. Segunda Unidad de 230.000 KW.**

Proyecto de Arquitectura. Planos y Especificaciones Técnicas para construcción. Superficie: 6.500 m2.

**1975**

### **Malterías Unidas, Talagante. Edificios de Germinación y Horno Secador.**

Superficie: 1.500 m2.

### **CHILECTRA. Nueva Sala de Comando Integrada.**

Construida para las Unidades I y II de la Central Termoeléctrica de Ventanas. Superficie: 120 m2.

**1978**

### **Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones S.A. (CMPC)**

**Planta de Cartón Corrugado  
Puente Alto.**

Planos y Especificaciones de Arquitectura. Diseños de cubiertas, revestimientos, portones y cortinas corta-fuego, revestimientos acústicos especiales. Portones, puertas y ventanas, escaleras, cielos, etc. Superficie: 11.000 m<sup>2</sup>.

**Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones S.A. (CMPC)  
Planta de Cartón Corrugado  
Puente Alto.**

Arquitectura de Edificios Anexos.  
Oficinas: edificio de planta libre en tabiquerías móviles, aire acondicionado, etc. Superficie: 500 m<sup>2</sup>.  
Baños y Vestuarios para 120 operarios. Superficie: 350 m<sup>2</sup>.

**Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones S.A. (CMPC)  
Fabrica de Productos de Papel PROPA.**

Proyecto de Ampliación y Remodelación para instalación de Bodegas, Oficinas, Maestranza, Baños, etc. Arquitectura Paisajista. Av. Zañartu N° 085, Ñuñoa. Superficie: 1.200 m<sup>2</sup>.

**Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones S.A. (CMPC)  
Bodega Almacenamiento de Celulosa.  
Planta Laja.**

Superficie: 5.040 m<sup>2</sup>.

**Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones S.A. (CMPC)  
Ampliación Bodega Maquina Papelera N° XII.  
Planta Laja.**

Superficie: 1.500 m<sup>2</sup>.

**Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones S.A. (CMPC)  
Planta Recepción y Enfardado de Papel Viejo  
Santiago.**

Superficie: 600 m<sup>2</sup>. (No Construido).

**Ecomin Ltda.  
Planta para Elaboración de Harina de Carne  
San Bernardo.**

Superficie: 600 m<sup>2</sup>.

**1979**

**Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones S.A. (CMPC)  
Planta de Almidón Maquina N° IX, PROPEL (Planta Puente Alto).**

Superficie: 1.000 m<sup>2</sup>

**General Motors Chile S.A.**

**Estudio de Zonificación General, Proyecto Pavimentación, Edificio de Lockers y Baños, de Suministros, Inspección y Preentrega de Vehículos, etc.**

Planta Camino Melipilla N° 9797, Maipú.

Superficie: 1.400 m2.

**1980**

**Proyecto Parque Industrial Americo Vespucio Norte.**

Loteo de 27 Has. Edificios industriales, comercio y equipamiento (Aprox. 120.000 m2). (Proyecto aprobado en el MINVU por Decreto Supremo N° 208 del 1° de Julio de 1980). Incluyó Arquitectura Paisajista. (No Construido).

**1981**

**Industrias Forestales S.A. INFORSA  
Ampliación de la Planta de Nacimiento**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificio para la Maquina Papelera N° 2. Planos y Especificaciones Técnicas de Arquitectura. Diseño de cubiertas, revestimientos, nuevos portones y cortinas corta-fuego, revestimientos acústicos especiales, portones, puertas y ventanas, escaleras, cielos, etc. Superficie: 7.000 m2.

**Importadora Datsun Chile Ltda.  
División Nissan Diesel**

Av. Vicuña Mackenna N° 3.300, Ñuñoa, Santiago.

Estación de Servicio para Camiones. Superficie: 6.000 m2.

Oficinas Generales, Escuela de Servicio, Casino. Superficie: 1.800 m2.

Bodega General de Repuestos Superficie: 2.000 m2.

Salas Gummel y Femsaco, Fosos de Alineación y Engrase, Bay de Lavado de Camiones, Portería y Lockers, etc.

**1983**

**Proyecto Chileno de Litio.  
Edificios en Planta La Negra, Antofagasta.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Bodega y Mantención. Superficie: 270 m2. Edificio Acopio de Cenizas. Superficie: 2.750 m2.

**Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones S.A. (CMPC)**

Asesoría en Instalación de Fabrica de Pañales.

**Papeles Sudamérica S.A.**

Asesoría en el Proyecto de la Planta de Papel Corrugado de Buín.

**Codelco - Chile División El Teniente.  
Planta De Extracción Por Solventes.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificio de Celdas, Talleres, Oficinas, Sala de Control, Baños y Vestuarios. Planos y Especificaciones Técnicas. Diseños de cubiertas, revestimientos, portones, baños, etc. Superficie: 1.500 m2.

**Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones S.A. (CMPC)  
Central Hidroeléctrica La Puntilla.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Proyecto Remodelación de las oficinas (185 m2) y construcción de nuevo Edificio de Talleres y Servicios (420 m2), Casino (50 m2) y estacionamientos cubiertos (240 m2). (No Construido).

**1984**

**Compañía Minera Disputada de Las Condes.  
Puerto en San Antonio**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Etapas de Ingeniería Básica. Elaboración de Criterios de Diseño. Especificaciones Técnicas y Anteproyecto General de Arquitectura para construcción del nuevo Puerto en San Antonio para embarque de Cobre y del Terminal Ferroviario en la Reina Norte, Colina.

**Industrias de Confecciones Humberto Ayarza A.**

Las Dalias N° 2693, Ñuñoa.

Edificio de Oficinas y Edificio Industria. Superficie: 2.000 m2.

**General Motors Chile S.A.**

Proyecto de Ampliación del Departamento de Repuestos, Pre-Entrega de Vehículos y Sección Pintura. Superficie: 1.300 m2.

**COCAR.**

**Edificios del Nuevo Puerto de Carga de Carbón en Pecket. Magallanes.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificio de Oficinas (1.000 m2)  
Edificio de Baños, Vestuarios y Comedores del personal (800 m2)  
Edificio de Servicios Generales (1.500 m2).  
Edificio de Generación Eléctrica (340 m2).  
Edificios Casa Motriz Correas Transportadoras, Carga Carbón, Etc.

**Codelco - Chile División Chuquicamata.**

Contrato de Servicios al Depto. de Ingeniería y Desarrollo. En asociación a RFA Ingenieros, en Área de Arquitectura Industrial.

**1985**

**Codelco - Chile División Chuquicamata.  
Proyecto Lixiviación Botaderos de Ripio.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificio Electro-Obtención.  
Edificios Salas de Control.  
Edificios de Oficinas y Salas Eléctricas.  
Edificio Casa de Cambio.  
Superficie: 9.000 m2.

**Corpesca S.A.  
Nuevos Laboratorios.  
Planta de Aceite, Iquique.**

Laboratorio de Muestras, Sala Centrifuga-Purificadora. Superficie: 200 m2.

**Comisión Chilena de Energía Nuclear  
Planta de fabricación de combustible para Reactores Nucleares Experimentales  
Sede Lo Aguirre**

Edificio de gran complejidad técnica y de estrictos requisitos de seguridad. Está equipado con cuatro circuitos diferentes de aire acondicionado, redes de alarmas y detección de incendio, instalaciones eléctricas flexibles, redes de aire comprimido seco, argón y gas licuado, doble red de alcantarillado, etc.

El edificio tiene un sector de laboratorios para Metrología, Microscopia, Metalografía, Rayos X, un sector de Taller de Fabricación de Componentes Estructurales y armado de Elementos Combustibles. Un sector de Salas de Cajas de Guantes para manipulación de polvos radioactivos y un sector de Oficinas Generales. El proyecto ha sido elaborado por nuestra oficina en colaboración con el personal técnico de la C.C.H.E.N. desde su lay-out general. Superficie: 1.000 m2.

**1986**

**Cape Horn Methanol Limited, Cabo Negro - Punta Arenas.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Desarrollo de los proyectos: Edificio de Administración, Edificio Mantenimiento, Edificio Casino, Portería y Primeros Auxilios. Superficie 3.963 m2.

**Codelco - Chile. División El Salvador.  
Planta de Oxígeno Potrerillos.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Proyecto de Arquitectura. Superficie: 760 m2.

**General Motors Chile S.A.**

Proyecto galpón Bay de Lavado y galpón de Pintura.  
Proyecto Ampliación Bodega de Repuestos, nuevos Baños y Vestuarios para el personal.  
Superficie: 723 m<sup>2</sup>.

**1987**

**Codelco Chile, División Tocopilla.**

**Proyecto de edificios relacionados con la nueva línea eléctrica Tocopilla - Chuquicamata.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificios G.I.S. de interruptores encapsulados de SFG de Hexacloruro de Azufre para voltajes de 220 KV. y 110 KV. Superficie 600 m<sup>2</sup>. Edificio SCADA para el sistema computacional de control de Despacho de Energía, con Sala de Control, Sala de Computación, Sala de Tableros, etc. Superficie 700 m<sup>2</sup>.

**Compañía Chilena de Generación Eléctrica S.A.**

**Proyecto Edificio Centro de Despacho de Carga de Generación**

Edificio para el sistema computacional de control de Despacho de Energía, con Sala de Control, Sala de Computación, Sala de U.P.S., Sala de Baterías, Laboratorio, Sala de Entrenamiento, Oficinas, etc. Ubicado en los terrenos de la Central Térmica de Renca. Superficie: 700 m<sup>2</sup>.

**Codelco - Chile. División Chuquicamata.**

**Proyecto Horno Flash y Anexos, 2a.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Ampliación Camas de Concentrado. Superficie: 7.780 m<sup>2</sup>.

**Codelco - Chile. División Chuquicamata.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Terminal de carguío de ácido sulfúrico, área almacenamiento y despacho.  
Edificio Sala de Control.  
Superficie: 173 m<sup>2</sup>.

**Codelco - Chile. División El Teniente.**

**Proyecto Ampliación de la Fundición de Galetones.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Reubicación y Remodelación Maestranza.  
Ampliación de la Nave de Convertidores.  
Nave Rueda de Moldeo de Ánodos.  
Edificio Oficinas de Rueda de Moldeo y Sala de Control.

Desarrollo de todos los detalles de arquitectura, revestimientos, cubiertas, puertas, portones y ventanas, juntas de dilatación, eliminación de aguas lluvia y soluciones especiales para ambientes corrosivos. planos, especificaciones técnicas, cubieron y presupuesto detallado. Superficie: 5.870 m<sup>2</sup>.

**Celulosa de Arauco y Constitución S.A.**

**Proyecto Mopa.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificio Turbo-Generador.  
Edificios: Sala de Control de Pulpa,  
Sala Control Operador Preparación Madera, Dos Salas De Control De Motores De Maquina De Preparación De Madera.  
Superficie: 1.280 m2.

### **Pesquera Tocopilla S.A.**

Edificio Maestranza Planta Tocopilla.  
Talleres Y Oficinas.  
Superficie: 600 m2.

## **1988**

### **Celulosa Arauco y Constitución S.A. Proyecto Ampco.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

- Sala Eléctrica 3<sup>er</sup> Precipitador Electrostático de la Caldera Recuperadora.
- Sala de Control del 3<sup>er</sup> Precipitador.

Planos y especificaciones técnicas de cubiertas, cielos falsos, sellos atmosféricos, pisos registrables, puertas, ventanas, etc.

### **Forestal e Industrial Santa Fe. Planta de Celulosa Blanqueada Nacimiento.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificio Talleres de Manutención. Desarrollo de Anteproyecto, requerimientos de diseño y especificaciones técnicas para el llamado a propuestas de construcción en la modalidad de contrato "Llave en Mano". Superficie: 6.350 m2.

Edificio de las oficinas principales de la planta. El edificio alberga además, según los requerimientos de la ingeniería básica del proyecto, los casinos para empleados y operarios y los vestuarios y baños. Se consultó el desarrollo de anteproyecto, requerimientos de diseño y especificaciones técnicas para el llamado a propuestas de construcción en la modalidad de contrato "Llave en Mano". Superficie: 2.360 m2.

Con acuerdo del cliente, Forestal e Industrial Santa Fe, los planos del proyecto completo de ambos edificios, arquitectura, detalles y especificaciones técnicas para la construcción, fueron desarrollados posteriormente para Sociedad Constructora Eseval Ltda., empresa que se adjudicó la Propuesta.

### **Forestal e Industrial Santa Fe. Planta de Celulosa Blanqueada, Nacimiento. Edificio Caldera de Recuperación.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Desarrollo del proyecto de revestimientos y detalles de arquitectura, consistente en la elaboración de la documentación completa de planos y especificaciones técnicas de construcción. Edificio de 57 m de altura, con detalles de revestimientos en acero galvanizado prepintado, iluminación cenital, desarrollo de todas las piezas de hojalatería y soluciones de encuentros, eliminación de aguas lluvias, celosías de ventilación, etc. Superficie de recubrimiento en fachadas superior a 7.000 m2. Superficie construida: 13.100 m2.

1989

**Forestal e Industrial Santa Fe.  
Planta de Celulosa Blanqueada, Nacimiento.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificio Turbina de Poder

Desarrollo del proyecto de revestimientos y detalles de arquitectura. Elaboración de planos y especificaciones técnicas de construcción. El proyecto contempla la Sala de la Turbina de Poder de la Planta, Sala de Control General y Área de Entrenamiento para nuevos operadores, salas eléctricas, MCC, salas de racks, etc., Todos recintos técnicos son presurizados y con equipamiento especial. Además el edificio posee tres niveles de oficinas y laboratorios. Superficie: 4.200 m2.

Edificio Planta Química y Descarga.

Edificio Sala de Control y Planta Química.

Edificio Terminal Horno de Secado.

Edificio de Bombas Tratamiento de Efluentes.

Edificio de Bombas de Captacion de Aguas.

Salas de Control, Centros de Control de Motores, Oficinas, Laboratorios, etc. a lo largo del Edificio Línea de Celulosa y Papel.

Edificio Cobertizo Acopio de Sal.

Desarrollo de los proyectos y detalles de arquitectura, con la elaboración de la documentación completa de planos y especificaciones técnicas de construcción. Superficie: 4.000 m2.

**Celulosa Arauco y Constitución S.A.  
Proyecto Ampco.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Ampliación de diversos edificios para alojar nuevos equipos y remodelación de sectores de edificios existentes. Superficie: 12.000 m2.

Subestación Eléctrica. Área 66.

Ampliación Sala Eléctrica PO Y Control ISC. Área 64.

Ampliación Edificio 9° Digestor.

Sala Eléctrica P3, Área 33.

Edificio para el nuevo Espesador.

Ampliación Edificio Quemadores (Horno de Cal).

Ampliación Edificio Filtrado (Horno de Cal).

**Planta Industrial de Pulpa  
Compañía Celulosa del Pacifico S.A. (CELPAC)  
Mininco.**

Proyecto de arquitectura para SIMONS - ACI (ARA-Cade Idepe).

El proyecto contempló el desarrollo de toda la arquitectura de la planta y áreas exteriores, con la elaboración de la documentación completa de planos y especificaciones técnicas de construcción de todos los edificios comprendidos en ella, con excepción del edificio Caldera de Recuperación (Área 81).

La superficie total alcanza a 51.300 m2. y comprende 39 edificios, siendo los mas importantes los siguientes pertenecientes al proceso industrial.

## A. Línea de Producción:

Edificio Digestor (Área 39: Cocción)  
Edificio Blanqueo (Áreas 40/41)  
Edificio Maquina de Pulpa (Área 59)  
Edificio Cortadora y Línea de Fardos (Área 67)  
Edificio Bodega de Celulosa (Área 68)

## B. Grupo de Poder:

Edificio Calderas de Poder y Planta Desmineralización (Área 72)  
Edificio Turbo Generador (Área 77: Generación de Energía Eléctrica)  
Edificio Centro de Control de Procesos (Área 80)  
Sala de Control (Área 81)

## C. Patio de Madera y Manejo de Troncos:

Edificio oficinas Romana de Pesaje de camiones (Área 22)  
Edificio Astillador (Área 23)  
Edificio Centro de Operaciones (Área 23)  
Sala de Operación Volteador de camiones (Área 24)  
Edificio Harnero de Astillas (Área 26)

## D. Sitio Fabrica y Facilidades Externas:

Edificio Sala de Bombas para Sistema de Protección contra Incendio (Área 01)  
Edificio Sala de Bombas Captacion Río Renaico (Área 16)  
Edificio Planta de Tratamiento de Agua (Área 16)  
Edificio Prensa de Lodos (Área 17: Tratamiento de Efluentes)  
Edificio Sala Eléctrica (Área 17: Tratamiento de Efluentes)  
Sub Estación Eléctrica (Área 18)

## E. Planta Química:

Edificio Disolución y Almacenamiento (Área 42)  
Edificio Compresores Cl<sub>2</sub> (Área 42)  
Edificio Compresores SO<sub>2</sub> (Área 42)  
Edificio ClO<sub>2</sub> (Área 42)

## F. Caustificación:

Edificio Quemador Horno de Cal (Área 86)  
Edificio Filtro de Lodos (Área 85)

## Edificios no Industriales:

### A. Administración:

Edificio de Oficinas (Área 05)

### B. Edificios Auxiliares:

Edificio Casino (Área 06)  
Edificio Centro Medico (Área 06)  
Edificio Estación de Bomberos y Garaje de Servicio (Área 06)  
Edificio Caseta de Guardia y Control de Acceso (Área 06)  
Edificio Baños de Contratistas (Área 06)

### C. Talleres y Bodegas:

Edificio Talleres de Mantenición, Maestranza y Bodega General. Oficinas Departamento de Ingeniería y Mantenición (Área 07).

**Union Camp Chile S.A.**

**Planta de Cajas de Cartón Corrugado en Graneros - Rancagua.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Preparación de planos y especificaciones para la construcción del Edificio Oficinas de Administración, Casino, Baños y Vestuarios del Personal, Caseta de Guardia y Control de Acceso. Planos de detalles de Edificio Fabrica, Bodega de Materias Primas y Bodega de Productos Terminados, para completar galpón prefabricado importado. Superficie: 16.463 m<sup>2</sup>

**Mina Amolanas**

**Copiapo**

Estudio de emplazamiento general, anteproyecto, especificaciones y presupuestos de edificios Dormitorio y Lockers Obreros, Casa Huéspedes Gerencia, Edificio Comedores, Edificio Laboratorios, Edificio de Oficinas, Edificio de Bodega y Taller de Manutención, para estudio general de factibilidad de explotación de la mina. Superficie: 3.200 m<sup>2</sup>.

**1991**

**Compañía de Teléfonos de Chile S.A.**

**Proyecto Tipo Central Digital de 1500 líneas  
Central Copiapo II**

Desarrollo del proyecto completo, detalles y especificaciones técnicas para la construcción de una Central Típica, en cualquier ubicación del país. El prototipo se construye en Calle Los Carrera N° 3328. 3<sup>a</sup> Región. Superficie: 112,3 m<sup>2</sup>.

**Proyecto El Litio**

**Planta La Negra en Antofagasta**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Planta Salar de Atacama: Edificio de Laboratorios.

Remodelación Edificio de Oficinas. Edificio de Laboratorios. Remodelación y Ampliación de Casa de Cambio y Casino.

Superficie: 1.500 m<sup>2</sup>

**PROACER**

**Productos Chilenos de Acero Ltda.**

**Planta de Bolas de Acero en Polpaico**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificio Seguridad y Recepción.

Edificio de Oficinas de Administración.

Edificio Casino y Casa de Cambio.

Edificio de Servicios de la Planta:

Oficinas de Supervisores.

Taller de Manutención.

Almacén y Taller de Vehículos.  
Edificio de Bodega.  
Edificio de Proceso.

Superficie : 11.800 m2.

**Forestal Russfin Ltda.  
Planta Industrial Tierra Del Fuego.**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Casa Ejecutivos, Campamento Supervisores y Operarios, Edificio Comedores, Primeros Auxilios, Área Recreacional, Bloque de Bodegas y Calderas.

Edificios Industriales: Aserradero, Planta de Elaboración, Secadores, Planta de Energía, Taller de Mantenimiento, Administración, Baños, Portería.

Superficie: 5.100 m2.

**Ignisterra S.A.  
Planta Industrial Valparaíso.**

Edificio de Oficinas, Edificio Casino, Baños y Lockers.

Edificios Industriales: Planta de Elaboración, Galpones de Madera Seca, Talleres y Bodegas, Portería.

Superficie: 5.600 m2.

**Lavandería Industrial Confecciones Valro's.**

Lavandería Industrial para proceso Stone-Wash. Área de Terminación, Planchado, Empaque y Bodegas. Oficinas, Comedores y Vestuarios para el personal. Superficie: 1.300 m2.

## 1992

**Sociedad Punta Del Cobre S.A.**

Edificio Electro Deposición. Superficie 800 m2.

**Minera Cerro Colorado Ltda.  
Proyecto Cerro Colorado  
Iquique-Mamiña**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificio Taller de Reparación de camiones. Edificio de Oficinas, Truck Shop. Superficie: 1.350 m2.

Edificio Electro Obtención. Sala Electro Obtención, Sala Eléctrica, Sala Hidráulica. Superficie: 3.750 m2

Edificio Decantadores. Superficie: 500 m2

Edificio Chancador Secundario. Superficie: 290 m2

Edificio Chancador Primario. Superficie: 350 m2

## 1993

**AGA Chile S.A.  
Nueva Planta de Oxigeno Coloso**

Avda. Americo Vesputio con Camino Lo Boza, Comuna de Renca. Santiago.

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Caseta de Guardia y Marquesina de Acceso.  
Edificio de Control.  
Edificio de Maquinas y Sala Eléctrica.

## 1994

### **Reynolds Latas de Aluminio Chile Ltda. Planta de Envases de Aluminio.**

(Proyecto de arquitectura para Geotécnica Consultores).

Edificio de Proceso. Superficie: 7.520 m<sup>2</sup>  
Bodega. Superficie: 3.270 m<sup>2</sup>  
Caseta de Guardia y Marquesina de Acceso. Superficie: 590 m<sup>2</sup>  
Edificio de Oficinas Generales. Superficie: 540 m<sup>2</sup>  
Edificio Casino: Superficie: 630 m<sup>2</sup>  
Casa de Cambio: Superficie: 340 m<sup>2</sup>

## 1995

### **Emilio Sandoval Poo y Cía Ltda.** Temuco. Calle León Gallo 980.

Edificio de Oficinas. Superficie: 735 m<sup>2</sup>  
Nuevo Edificio Bodegas. Superficie: 930 m<sup>2</sup>

### **Consortio Skanska-Belfi. The Very Large Telescope Project European Southern Observatory** Cerro Paranal, Antofagasta, Chile.

Desarrollo de los planos de fabricación y detalles de construcción para los revestimientos laterales exteriores, cubiertas, tabiquerías en seco, membranas de cubierta y losas con metal deck para los siguientes edificios:

Complejo Interferometría  
Edificio de Control y Oficinas  
Basamentos de los edificios para los Telescopios  
Puente de Utilitarios

### **KDM (Kenbourne Ingeniería Ambiental) Proyecto Quilco: Planta de Transferencia de Basuras en Quilicura Instalaciones en Relleno Sanitario de Montenegro**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Las instalaciones del proyecto están destinadas al procesamiento del 70% de la basura producida por la ciudad de Santiago. Un gran edificio alberga el proceso de transferencia de basura desde los camiones recolectores urbanos a containers que son llevados por camiones especiales al Relleno Sanitario. Este edificio está acompañado por otros edificios auxiliares de oficinas y facilidades para el personal. En el Relleno Sanitario hay también edificios con facilidades para el personal, talleres de mantención para los camiones de transporte caminero y oficinas de administración.

Planta de Transferencia de Basuras en Quilicura. Superficie: 2.920 m<sup>2</sup>.

Instalaciones en el Nuevo Relleno Sanitario de Montenegro. Superficie 1.000 m2.

## 1996

### **EDELNOR S.A. Central Térmica Mejillones Mejillones, Antofagasta**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores y ANSALDO Energia).

Arquitectura de la Unidad I.  
Arquitectura de la Unidad II.

### **Proyecto Radomiro Tomic CODELCO**

Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores:

Edificios del complejo industrial  
Edificios auxiliares (oficinas, casino, lockers, etc.)  
Edificios del campamento y licitación de la provisión.

## 1997

### **Gerdau-Aza S.A. Planta Colina**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Planta Siderúrgica con una capacidad de producción anual de 350.000 toneladas de acero proveniente de chatarra reciclada. Superficie Total 30.230 m2

Oficina de Ingeniería. Superficie 230 m2.  
Casino y Casa de cambio. Superficie 910 m2  
Edificio Pesaje y Guía. Superficie 180 m2.  
Casino y Casa de cambios para terceros. Superficie 150 m2  
Edificio Laminador. Superficie 13.410 m2  
Edificio Acería. Superficie 5.950 m2  
Edificio Filtros. Superficie 145 m2  
Edificio Chatarra. Superficie 2.910 m2  
Edificio Sub Estación Eléctrica. Superficie 660 m2  
Edificio Bodega de Combustible. Superficie 140 m2  
Edificio Bodega de Despacho. Superficie 5.260 m2  
Oficina Chatarra. Superficie 120 m2  
Casino Camioneros. Superficie 80 m2  
Casa de Cambio Choferes. Superficie 90m2

### **Empresa Eléctrica Colbún Machicura S.A - Siemens A.G. Central Termoeléctrica Nehuenco - Quillota**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificio Unidad de Control (oficinas). Superficie 1.100 m2  
Edificio Turbina de Gas. Superficie 1.100 m2  
Edificio Turbina Vapor. Superficie 1.600 m2

Edificio UST (Oficinas, vestuarios y laboratorios). Superficie 1000 m2  
Edificio UGD (Tratamiento de Aguas). Superficie 700 m2  
Otros edificios auxiliares. Superficie 400 m2

## 1998

### **Cordex S.A. - Ventanas Edificio Oficinas y Casa de Bombas**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Edificio Oficinas, Laboratorios y Mantenición. Superficie 800 m2.  
Edificio de Bombas. Superficie 384 m2.

### **NOR OESTE PACIFICO GENERACION DE ENERGIA LIMITADA Central Térmica de Ciclo Combinado Atacama Mejillones, Antofagasta**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores y ANSALDO Energia).

Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado, ubicada en el camino a Mejillones (53 km aprox. al norte de Antofagasta), II Región, Chile.

Edificio de Administración (K03).  
Edificio de Control Central (B70).  
Edificio Planta de Tratamiento de Agua (G15 y G05).  
Edificio Taller de Mantenición y Bodega (K01 y K02).  
Edificio Portería Acceso (K04).  
Edificios Adicionales. Almacén de Productos Diversos (K20).  
Edificio Planta de Tratamiento de Agua de Enfriamiento.  
Edificio Bombas de Agua (G11).  
Edificio Black Strat Diesel Generator (G13).

### **ENAEX S.A. Proyecto OSBL – PANNA 3 Mejillones, Antofagasta**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores).

Salas eléctricas.

## 1999

### **EDELNOR S.A. Central Térmica Mejillones Mejillones, Antofagasta**

(Proyecto de arquitectura para Arze, Recine y Asociados, Ingenieros Consultores y ANSALDO Energía).

Arquitectura de la Unidad III. Edificio para la nueva central termoeléctrica de Ciclo Combinado.

Codelco - El Teniente.

### **Planta de Transferencia de Acido Sulfúrico – Los Lirios. Rancagua**

Para ARZE RECINE y ASOCIADOS. INGENIEROS CONSULTORES:

Edificio de Administración. (Comedores, Baños-Lockers Personal, Comedor y Baño Choferes, Sala Eléctrica, Laboratorio y Sala de Control).  
Edificio Mantenición (Motor Generador, Bodega y Taller de Mantenición).  
Garita de Recepción y Control  
Cubiertas sobre despacho de camiones  
Cubiertas sobre despacho a ferrocarril

## **2000**

### **SERVICIOS DE TRANSFERENCIA TBA S.A.**

**Codelco Chile – El Teniente.**

### **Estación de Transferencia de Acido Sulfúrico Los Lirios. Rancagua**

(Proyecto de arquitectura para Consorcio BDS - ARA - TRANSCARGO).

Cubiertas sobre despacho de camiones  
Cubiertas sobre despacho a ferrocarril  
Edificio Casa de Cambio, Casino, Oficinas Administración, Sala Eléctrica, Sala de Control y Baños – Comedor de Transportistas.  
Edificio Motor Generador, Bodega y Taller de Mantenición  
Garita de Recepción y Control  
Superficie total 500 m<sup>2</sup>

Compañía Minera Disputada – Las Condes

### **Proyecto recuperación de Cobre en Mineral de Baja Ley – Los Bronces**

Para BECHTEL – ARA Consorcio de Ingeniería SX Ltda.

Edificio de Electro Obtención (Salas Técnicas, Oficinas e Instalaciones para el personal).  
Edificio Extracción por Solventes (Estanques mezcladores decantadores).  
Superficie total 12.000 m<sup>2</sup>

## **2002**

BHP BILLINTON

### **Proyecto Minera Escondida Norte**

Para ARZE RECINE y ASOCIADOS. INGENIEROS CONSULTORES:

Criterios de diseño mínimos aceptables para el desarrollo de la arquitectura de los edificios que conformarán los talleres y servicios para Escondida Norte, al nivel equivalente a una "Ingeniería de Valor " (Value-Engineering). En las siguientes Areas:

Taller de equipos de extracción (Edificios de taller, Oficinas y servicios).  
Taller de equipos de apoyo (Edificios de taller de mantención, Oficinas y servicios, Nueva área de compresores, Nueva área almacenamiento de lubricantes, Nueva área almacenamiento cilindros de gas, Nuevo sistema de extracción humos).  
Talleres equipos de extracción y apoyo (Edificio de talleres, Oficinas bodegas y paños, Almacenamiento cilindros de gas, Área compresores de aire, Área de almacenamiento de lubricantes, Sistema de extracción de humos)  
Taller vehículos livianos (Edificio de talleres, Estación de servicio combustibles, Área de estacionamiento vehículos menores)  
Oficinas de administración y servicios (Edificio de oficinas, Casino, Área de estacionamiento vehículos menores)

Taller de neumáticos ( Área de montaje de neumáticos, Bodega de neumáticos)  
Taller de lavado, con Área de lavado, Piscina de recuperación de agua)  
Taller de lubricación (Edificio taller de lubricación, Área almacenamiento de lubricante, Área de estacionamiento vehículos livianos).  
Instalaciones adicionales ( Patio bodega mina, Área de armado y reparación bulldozers, palas y perforadoras)  
Caminos y vías de acceso (Plataforma de servicios, Camino Internacional, vía férrea y cruces, Camino a Fase IV e interiores, Área estacionamiento camiones mineros)  
Abastecimiento de agua industrial, con Planta de agua industrial  
Abastecimiento de agua potable, con Planta de agua potable  
Planta de tratamiento de aguas servidas  
Subestación eléctrica Principal (69 /13,8 kV), con Sala eléctrica y Patio cercado  
Subestación de Distribución, Sala eléctrica y Patio cercado

DANCO S.A.

**Planta Terminal de Almacenamiento de Líquidos a Granel – Puerto Ventanas. Quintero**

Para ARZE RECINE y ASOCIADOS. INGENIEROS CONSULTORES:

Edificio de Administración y Servicios. (Oficinas, Comedores, Baños-Lockers Personal, Baño Chofes, Laboratorio ).  
Edificio Mantenimiento (Motor Generador, Bodega y Taller de Mantenimiento).  
Edificio Sistema contra Incendios  
Area camiones  
Depósito de tambores vacíos  
Cierro exterior de Reja y garita y Portones de acceso.

**2006**

**LAFARGE S.A. (Cemento Melón)**

**Puerto Calbuco**

**Puerto Montt**

(Proyecto de arquitectura para ARA - WORLEYPARSONS).

Planta de recepción y despacho de clinker, Puerto Montt. Proyecto de arquitectura, con el desarrollo de los siguientes edificios:

Domo de almacenamiento de clincker 1887m<sup>2</sup>  
Edificio de carguío de camiones 250m<sup>2</sup>

Superficie total 2137 m2

**LAFARGE S.A. (Cemento Melón)**

**Planta de envasado TRAPÉN.**

**Puerto Montt**

(Proyecto de arquitectura para ARA - WORLEYPARSONS).

Planta de envasado de cemento en la localidad de Trapén, Puerto Montt. Proyecto de arquitectura y paisajismo, con el desarrollo de los siguientes edificios:

Edificio de administración, casino y lockers 667,66m<sup>2</sup>  
Edificio control de acceso 652m<sup>2</sup>  
Baño operarios 11,58m<sup>2</sup>  
Edificio almacenaje de puzolana y yeso 1322,60m<sup>2</sup>

## MONTEALEGRE · BEACH · ARQUITECTOS

---

Edificio recepción de clínker 45,25m<sup>2</sup>  
Edificio recepción de aditivos 123,80m<sup>2</sup>  
Edificio de molienda 2438m<sup>2</sup>  
Edificio de envasado 2438m<sup>2</sup>  
Talleres y bodega 133.98m<sup>2</sup>  
Sala eléctrica y transformadores 298m<sup>2</sup>  
Sala de compresores 60m<sup>2</sup>

Superficie total 8190,79 m<sup>2</sup>