



MONTEALEGRE · BEACH · ARQUITECTOS

EXPERIENCIA PROFESIONAL EDIFICACIÓN INDUSTRIAL

AGOSTO 2008

www.montealegre-beach-arquitectos.cl

Proyectos de edificios industriales



MONTEALEGRE · BEACH · ARQUITECTOS

Montealegre Beach Arquitectos tiene una importante experiencia 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.

Los complejos industriales más relevantes entre los que Montealegre Beach Arquitectos ha estado a cargo del desarrollo de la arquitectura son los siguientes:

Gerdau-Aza S.A.

Planta Colina

Para ARZE RECINE y ASOCIADOS. INGENIEROS CONSULTORES:

Ver en Internet:

<http://www.montealegre-beach-arquitectos.cl/fichas/9703/ficha.htm>



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

Celulosa de Constitución, CELCO

Línea de Celulosa.

Para ARZE RECINE y ASOCIADOS. INGENIEROS CONSULTORES:



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

CHILECTRA

Central Termoeléctrica Ventanas, Quintero. Segunda Unidad de 230.000 KW

Para ARZE RECINE y ASOCIADOS. INGENIEROS CONSULTORES:

Proyecto de Arquitectura. Planos y Especificaciones Técnicas de cubiertas, cerramientos, portones, puertas y ventanas, escaleras, cielos, tabiquerías, baños. puertas herméticas, juntas de dilatación, etc. Superficie: 6.500 m².

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

Planta de Cartón Corrugado, Puente Alto

Para ARZE RECINE y ASOCIADOS. INGENIEROS CONSULTORES:

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 m².

Codelco - Chile División Chuquicamata

Proyecto Lixiviación Botaderos de Ripio

Para ARZE RECINE y ASOCIADOS. INGENIEROS CONSULTORES:



Edificio Electro-Obtención.
Edificios Salas de Control.
Edificios de Oficinas y Salas Eléctricas.
Edificio Casa de Cambio.

El proceso industrial se desarrolla en un ambiente ácido muy agresivo para estructuras y terminaciones lo que requirió proyectar detalles especiales
Superficie: 9.000 m².

Forestal e Industrial Santa Fe

Planta de Celulosa Blanqueada, Nacimiento

Para ARZE RECINE y ASOCIADOS. INGENIEROS CONSULTORES:

El proyecto de este complejo industrial significó alrededor de 12.000 horas profesionales de arquitectura. Superficie: 27.650 m².

Edificio de las oficinas principales de la planta. El edificio alberga además, según los requerimientos del Mandante, los casinos para empleados y operarios y los vestuarios y baños. Superficie: 2.360 m².

Los siguientes edificios industriales:

- Edificio Talleres de Manutención.
- Edificio Caldera de Recuperación.
- Edificio Turbina de Poder.
- Edificio Planta Química y Descarga.
- Otros Edificios.

Compañía Celulosa del Pacífico S.A. (CELPAC)

Planta Industrial de Pulpa. Mininco.

Para ARZE RECINE y ASOCIADOS. INGENIEROS CONSULTORES:

Ver en Internet:

<http://www.montealegre-beach-arquitectos.cl/fichas/8909/ficha.htm>



El desarrollo de los proyectos de arquitectura contempló 35.000 horas profesionales. La superficie total alcanza a 51.300 m². y comprende 39 edificios, siendo los mas importantes los siguientes:

Edificios Complementarios.

- Oficinas, Casino, Centro Medico, Estación de Bomberos y Garaje de Servicio, Edificio Caseta de Guardia y Control de Acceso, Edificio Baños de Contratistas.

Edificios de Proceso Industrial.

A. Línea de Producción:

- Edificio Digestor
- Edificio Blanqueo
- Edificio Maquina de Pulpa
- Edificio Cortadora y Línea de Fardos
- Edificio Bodega de Celulosa

B. Grupo Poder:

- Edificio Calderas de Poder y Planta Desmineralización
- Edificio Turbo Generador
- Edificio Centro de Control de Procesos
- Sala de Control

- Varios Edificios en Patio de Madera y Manejo de Troncos.
- Varios Edificios Sitio Fabrica y Facilidades Externas.
- Varios Edificios Relacionados con la Planta Química.
- Varios Edificios en Sector Caustificación.

C. Talleres y Bodegas:

Edificio Talleres de Mantenimiento, Maestranza y Bodega General. Oficinas Departamento de Ingeniería y Mantenimiento.



Productos Chilenos de Acero Ltda.

Planta de Bolas de Acero en Polpaico.

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.

AGA Chile S.A.

Nueva Planta de Oxígeno Coloso. Avda. Américo Vespucio con Camino Lo Boza. Renca. Santiago.

Para ARZE RECINE y ASOCIADOS. INGENIEROS CONSULTORES:

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

Reynolds Latas de Aluminio Chile Ltda.

Planta de Envases de Aluminio.

Para GEOTECNICA. INGENIEROS CONSULTORES:

Superficie total 12 890 m²

Edificio de Proceso. Superficie: 7.520 m²
Bodega. Superficie: 3.270 m²
Caseta de Guardia y Marquesina de Acceso. Superficie: 590 m²
Edificio de Oficinas Generales. Superficie: 540 m²
Edificio Casino: Superficie: 630 m²
Casa de Cambio: Superficie: 340 m²

Empresa Eléctrica Colbún Machicura S.A - Siemens A.G.

Central Termoeléctrica Nehuenco - Quillota

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

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 Mantención (Motor Generador, Bodega y Taller de Mantención).

Garita de Recepción y Control
Cubiertas sobre despacho de camiones
Cubiertas sobre despacho a ferrocarril

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 m²

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 mantenimiento, 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 pañoles, 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

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.

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 Choferes, Laboratorio).
Edificio Mantenición (Motor Generador, Bodega y Taller de Mantenición).
Edificio Sistema contra Incendios
Area camiones
Depósito de tambores vacíos
Cierro exterior de Reja y garita y Portones de acceso.

Lafarge – (Cemento Melón)

Puerto Industrial de Calbuco– Almacenamiento y Despacho de Clinker, Puerto Montt

Para ARZE – WORLEY PARSONS. INGENIEROS CONSULTORES

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

Domo de almacenamiento de clincker 1887m²
Edificio de carguío de camiones 250m²

Superficie total 2137 m2

Compañía Minera Nevada (Barrick Gold)

Proyecto Pascua Lama

Para ARZE – WORLEY PARSONS. INGENIEROS CONSULTORES

Arquitectura de Detalle para todos los edificios e el lado chileno:

- Edificio Taller de Mantenimiento de Camiones
- Oficinas Administrativa y Barrio Cívico (Edificios de dormitorios, casino, casas de cambio)
- 16 edificios industriales.

Lafarge – (Cemento Melón)

Estación de Molienda Melón – Trapén, Puerto Montt

Para ARZE – WORLEY PARSONS. INGENIEROS CONSULTORES

Arquitectura de la planta industrial que incluye Edificio de Almacenamiento de Materias Primas, Edificio de Ensayado, Edificio de Molienda, Edificio Corporativo, Subestación Eléctrica, Salas de Bombeo, etc. También Paisajismo y Riego.



Edificio de administración, casino y lockers 667,66m²
Edificio control de acceso 652m²
Baño operarios 11,58m²
Edificio almacenaje de puzolana y yeso 1322,60m²
Edificio recepción de clínker 45,25m²
Edificio recepción de aditivos 123,80m²
Edificio de molienda 2438m²
Edificio de envasado 2438m²
Talleres y bodega 133.98m²
Sala eléctrica y transformadores 298m²
Sala de compresores 60m²

Superficie total 8190,79 m²