



INGENIERIA ALPA LTDA.
PROYECTOS INDUSTRIALES Y MINEROS

1980/2013

ALPA

Ingeniería ALPA Ltda.

Av. Sucre # 2565 Ñuñoa - Santiago - Chile

Fono: (56-2) 22741438 Fono Fax: (56-2) 23412984

E-mail: proyectos@alpaingenieria.cl - www.alpaingenieria.cl

ANTECEDENTES EMPRESA

EMPRESA : INGENIERIA ALPA LTDA.
RUT : 77.344.450-1
GIRO : PROYECTOS INDUSTRIALES – MINEROS

PROPIETARIO : ALFONSO PACHECO C.
PROFESION : INGENIERO CIVIL U. DE CHILE
RUT : 2.403.647-2

DIRECCIÓN : AV. SUCRE N° 2565, ÑUÑO A SANTIAGO.
FONOS : (56-2) 2341 29 84 - 2274 14 3
E-MAIL : proyectos@alpaingenieria.cl
SITIO WEB : www.alpaingenieria.cl

EXPERIENCIA

Ingeniería Alpa Ltda. es una empresa de ingeniería que cuenta con más de 40 años en el desarrollo de proyectos industriales y mineros.

La empresa es liderada por su dueño y fundador, el Ingeniero Civil Estructural Sr. Alfonso Pacheco Contreras, quien a lo largo de sus 40 años de vida profesional ha desarrollado innumerables proyectos del área industrial, minera y civil.

Ingeniería Alpa Ltda. está formada por un grupo multidisciplinario de profesionales, entre los que se cuentan las áreas civil estructural, mecánica y Piping, sanitaria, eléctrica, instrumentación, climatización, topográfica y arquitectura.

Contamos además, dentro de su planta de profesionales, con un selecto grupo de ingenieros, proyectistas, dibujantes y administrativos. El equipo se encuentra constituido de la siguiente manera:

- a) Personal de Planta.
- b) Personal por Horas.
- c) Asesores Independientes.

INGENIERIA ALPA LTDA.

El principal proyecto civil mecánico desarrollado por nuestra empresa, ha sido la Fundición de Cobre ALTONORTE ubicada en Antofagasta, de propiedad de FALCONBRIDGE.

Esta fundición se inició con el nombre de REFIMET y posteriormente se cambió a FUNDICION ALTONORTE.

Nuestra empresa participó en la parte civil mecánica en el proyecto inicial, posteriormente desarrolló la fase 1, la fase 2 y parcialmente (aprox. un 30%) la fase 3.

Además, hemos desarrollado múltiples proyectos como:

- Edificios Industriales, Comerciales, Agrícolas.
- Construcciones Mineras.
- Agroindustriales.
- Edificios de Acero en Altura.
- Edificios Metálicos de Grandes Dimensiones y/o Solicitaciones.
- Oficinas, Dormitorios, Servicios, Escuelas.
- Construcciones Prefabricadas.
- Construcciones Industrializadas.
- Tenso Estructuras.
- Cámaras de Congelado, de Mantenición, de Atmósfera Controlada.
- Fundaciones de Equipos y Maquinarias.
- Fundaciones Especiales.
- Mejoramiento de Terrenos.
- Pavimentos, Radieres, Caminos.
- Puentes Grúa, Monorrieles, Portales.
- Correas Transportadoras Y Sus Accesorios.
- Tolvas, Chutes, Traspasos.
- Estanques, Depósitos.
- Pressure Vessel (Estanques A Presión)
- Hornos Reverbero, Hornos Especiales.
- Convertidores, Campanas De Gases.
- Ductos, Dampers, Piezas Especiales.
- Piping.
- Estanques Elevados.
- Torres, Chimeneas, Antenas.
- Puentes, Puentes Mecano.
- Balsas, Pontones.
- Maquinarias de Construcción: Winches, Plumas, Grúas.
- Otros.

CERTIFICACIONES Y REGISTROS

Ingeniería ALPA Ltda cuenta con las siguientes certificaciones:

- Nch 9001. Of 2001 – **ISO 9001:2008.**
- NCh 2909. Of 2004 – Sistema de Gestión de la Calidad.

Además, cuenta con los siguientes registros:

- SICEP
- REGIC - AQUILLES



PRINCIPALES TRABAJOS REALIZADOS

Trabajos Realizados - Año 2013	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion US\$
COMPAÑÍA MINERA LOMAS BAYAS Ingeniería de Detalle Estructural "Estanque de ácido Lomas Bayas"				187.000
CODELCO Ingeniería de Detalles "Sala de control Teniente-Galpon Refractario Caletones"				76.000
DOLE CHILE Ingeniería estructural "Frigorífico Dole Codegua"				36.000
XSTRATA COPPER CHILE S.A. Ingeniería de detalle "Planta secado Altonorte"				60.400
COMPAÑÍA MINERA LOMAS BAYAS Ingeniería de Detalles "Ingenieria Stock Pile"				177.358
COLUN S.A. Ingeniería estructural "proyecto verde Colun"	30.000			37.367.924

Trabajos Realizados - Año 2012	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
INCONSULT Ingeniería de Detalle Estructural "Zona CPS-4 Nave Central Fundición Caletones"			25	23.000
FOSTER WHEELER CHILE S.A. Ingeniería de Detalles "Edificio 640 Caletones"				19.000
FOSTER WHEELER CHILE S.A. Ingeniería de Detalles "Rueda Moldeo ánodos - Caletones"				
TERMINAL GRANELES DEL NORTE S.A.(TGN) Ingeniería conceptual "Descarga de azufre"	8.000			18.000
PUERTO MEJILLONES Ingeniería de Detalles "Estanque de ácido sulfúrico"	6.000			14.000

INGENIERIA ALPA LTDA.

Trabajos Realizados - Año 2011	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
IN MARKET GROUP Ingenieria de detalles para "Strip Center Pudahuel"	2.530			13.120
ARQUITECTURA GONZALO DONOSO Ingenieria estructural para "Locales comerciales Maipú"	7.775			32.000
OUTOTEC CHILE S.A. Planta de tostación y de acido MMH, Codelco				33.000
CODELCO CHILE- DIVISION EL TENIENTE Ingeniería Básica "Rueda de moldeo"				72.000

Trabajos Realizados - Año 2010	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
INSER TRANSFIELD SERVICES Diseño Estructural (Estructuras Metálicas, Obras Civiles) para planta Domo, minera Franke.	-			54.000.000
VILLAR HERMANOS Diseño estructural para Ferretería O'Higgins, Santiago	7.110			16.960.000
IRON MOUNTAIN Diseño Estructural Edificio DMS	4.048			12.868.400
IRON MOUNTAIN Diseño Estructural Bodega N°77	7.635			14.628.000

Trabajos Realizados - Año 2009	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
OUTOTEC - BELFI Diseño Estructural (Estructuras Metálicas, Obras Civiles) para planta de Acido Sulfúrico a base de pellets llamada Planta Acido Mejillones PAM.	30.000			200.000.000
LOMAS BAYAS Ampliacion Estanque Acido sulfúrico para Stock de Acido de 2500m3	-			4.000.000
SEMILLAS MONSANTO	30.000			-
XSTRATA COPPER – ALTONORTE Bodega de Acopio Materias Primas	13.000			13.000.000
AGROINDUSTRIA Proyectos Varios	50.000			2.000.000

INGENIERIA ALPA LTDA.

Trabajos Realizados - Año 2008	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
ENAMI Diseño estructural Torre Vacía y Torre Quench.	-			4.700.000
CATERPILLAR - SANTOSMI Diseño estructural PowerHouse – Mina Doña Inés de Collahuasi	3.000			4.000.000
CODELCO CHILE – DIVISION ANDINA Controles de Acceso Mina	2.000			500.000
CODELCO CHILE- DIVISION NORTE Edificio concentradora	2.000			2.000.000
MULTIACEROS				
XSTRATA COPPER – ALTONORTE Bodega de Acopio Materias Primas	13.000			13.000.000
AGROINDUSTRIA Proyectos Varios	50.000			2.000.000

Trabajos Realizados - Año 2007	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
CORREOS DE CHILE Diseño estructural Centro de Distribución, Oficinas administrativas.	12.000			10.000.000
CAM (ENERSIS) Diseño estructural Centro de Distribución Edificio Servicios, Enlaces.	20.000			6.500.000
INCONSULT (NUEVA PLANTA DE ACIDO Nº 1 – ALTONORTE) Desarrollo Obras Civiles, Desarrollo partes de Estructuras Metálicas, Coordinación Obras Civiles con otras Especialidades	6100			75.000.000
SODIMAC Revisión Racks Centro de Distribución Coronel y Santiago	90.000			4.000.000
COMPAÑÍA MINERA LOMAS BAYAS Ampliación Truckshop	1.000			200.000
IRON MOUNTAIN Diseño Estructural Centro de Distribución- Bóvedas Nuevas Revisión Estructural Racks Centro de Distribución	8.000			4.800.000

INGENIERIA ALPA LTDA.

Trabajos Realizados - Año 2006	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
COMPAÑIA MINERA FALCONBRIDGE				
LOMAS BAYAS Ingeniería de Detalles "Reubicación Estanques Agua Procesos / Incendio"		-	-	1.044.205
AGRISOUTH Ingenieria de Detalles	10.000			6.000.000
DERCO Revisión Racks Centro de Distribución	9.000			3.500.000
LABORATORIOS SAVAL Revisión Racks Centro de Distribución	6.000			500.000
IRON MOUNTAIN Revisión Racks Ampliaciones	3.000			200.000
STORBOX Revisión Racks Ampliaciones	4.000			1.500.000
ANGLOAMERCAN CHILE Galpón Industrial	4.000			1.800.000
FUNDICION ALTONORTE Estudio Refuerzo Nave de Convertidores				2.500.000
EMASA Revisión Racks Nuevos Centro de Distribución	9000			500.000

Trabajos Realizados - Año 2005	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
NORANDA CHILE				
FUNDICION ALTONORTE Estudio de Modificación Bodega de Acopio de Materias Primas		-	-	1.950.000
CHILEXPRESS Centro de Distribución	6.000 M2			1.500.000
Frigorífico Jeedah Cold Store Arabia Saudita				18.000.000
Frigorífico Expofrut Petrolina Brasil	7500 M2			4.500.000
DERCO Centro de Distribución, entrega y oficinas administrativas Derco Lo Boza	21.500 M2			3.000.000
Proyectos Agroindustriales Varios				1.000.000
Maxagro Faenadora de Cerdos Las Pataguas Pichidegua	18.000 M2			8.500.000
Abu Gosch Bodega y Centro de Distribución Punta Arenas	15.000 M2			2.000.000

INGENIERIA ALPA LTDA.

Trabajos Realizados - Año 2004	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
NORANDA CHILE				
FUNDICION ALTONORTE Ingeniería Básica y detalles para el nuevo Edificio Muestrera.	500 M2	-	-	-
ANGLO AMERICAN CHILE Ingeniería Básica Ampliación Edificio de Almacenamiento de Concentrado – Planta Las Tórtolas.	1.200 M2		125	1.418.468
CHILEDEPORTES Centro Acuático de Alto Rendimiento Estadio Nacional Ingeniería de Detalles	1800 M2			3.000.000
Frigorífico Expofrut ATCO Argentina	12.000 M2			3.000.000
FALCONBRIDGE DOMINICANA Refuerzo Nave Principal y Refuerzo Puente Grúa para Incremento de Capacidad a 100 Toneladas. República Dominicana	1.000 M2			700.000
Proyectos Agroindustriales Varios				2.000.000

Trabajos Realizados - Año 2003	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
Fundición Altonorte: Estudio Cambio Puentes Grúas, Aumento de Capacidad de 54 Ton. A 100 Ton.				2.200.000.-
Centro de Distribución Fasa –Stgo.	24.000M2		750	7.000.000.-
Fundición Chagres-Nave de Acopio				1.200.000.-
Agroindustrias Varias	8.000 M2			1.600.000.-
Universidad de Magallanes–Enfermería				
Edificio Metálico-en 3 Pisos	4.000			1.600.000.-
Propal Agroindustria	9.000			2.000.000.-

INGENIERIA ALPA LTDA.

Trabajos Realizados - Año 2002	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
F. Alto Norte: Horno de Refino N° 3 y Campana de Gases				800.000
F. Alto Norte: Fundaciones Rueda de Moldeo N°2		700 M3		500.000
F. Alto Norte: Fundaciones Planta Acido Iii		5.000 M3		2.100.000
Faenadora de Cerdos El Milagro	14.000 M2		450	4.000.000
Proyectos Agroindustrias Varias	6.000 M2			1.400.000

Trabajos Realizados - Año 2001	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
F. Alto Norte: Ampliación Nave Conversión Sur	1500 M2		300	2.850.000
F. Alto Norte: Planta de Flotación de Escoria		4000 M3		1.800.000
Agroindustrias Varias	6.000 M2			1.400.000

Trabajos Realizados - Año 2000	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
Fundición Altonorte: Ampliación Nave de Conversión Norte				
Agroindustria Varias entre ellas: Cenfrut Curico, Deposito Cauquenes, Propal 5, Inamar proyecto nueva fábrica	10.000 M2		400	2.200.000

INGENIERIA ALPA LTDA.

Trabajos Realizados - Año 1999	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
Fund. Alto Norte Galpón Soplante Planta Acido II	200 M2		14	133.000
Fund. Alto Norte Plataformas de Mantencion Nave Conv.	500 M2		60	570.000
Fund. Altonorte Zona Manejo de Gases Modif. Torre Evaporadores.			120	1.140.000
Fund. Alto Norte Refuerzo de Vigas de Nave Convertidores			50	
Fund. Alto Norte Estación de Traspaso Nave Convertidores	250 M2		80	1.500.000
Agroindustrias Varias entre ellas: Apacheta Copiapo; Propal; Frusan Freire; Cenlinares; Frutasol; Dole San Bernardo; Gaston Palma; Copefrut Curico; Viña El Rosal.	20.000 M2		600	4.000.000
Edificio Comunidad Religiosa Testigos de Jehova.	12.000 M2		480	600.000
Compañía Chilena de Fósforos S.A. Retiro.	6.000 M2		270	1.000.000
Eduardo Macaya.	2.400 M2		84	378.000
Edificio Judicial de Victoria.	440 M2		18	185.000

Trabajos Realizados - Año 1998	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
Fundición Refimet Modificación Zona de Gases			120	240.000
La fundición Refimet, cambió su nombre a "Fundición Alto Norte" el año 1999				
Volcan Glass Woll Proyect	3.000 M2		210	850.000
Williamson Balfour: Deposito Chillan, Ampliación Temuco, Salón Vitacura, Con-Con Ampliación	6.000 M2		240	400.000
Planta Agroindustrial y Frigorífico Agrisouth Ampliación	3.500		140	780.000
Proyecto Pelambre Nave Gimnasio	800		48	260.000
Agroindustria y Frigorífico San Juan N° 2, Argentina	1.700		68	300.000
Agroindustrias varias entre ellas: Propal; Frusan; Unifrutti; San Felipe; Upc Ovalle; Unifrutti Copiapo; Unifrutti Coquimbo.	15.000		520	3.300.000
Frigorífico y Zona Embarque Puerto San Antonio, Argentina.	9.600		430	2.600.000

INGENIERIA ALPA LTDA.

Trabajos Realizados - Año 1997	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
Fundición Refimet :				
* Planta De Osmosis	2.000		200	900.000
* Tranques De Enfriamiento				
* Estación Carguio de Ácido, Estanques Cap. 2500 M3.				
* Estanques Carguio de Ácido Cap. 350 M3.				
Emb. Williamson Balfour: Ampliación Talca; Deposito Temuco; Deposito Chillan; Deposito Viña.	6.600		230	1.400.000
Universidad de Magallanes Edificio	10.000		400	4.000.000
Viña Canepa Planta Vinera	4.200		130	585.000
Frigorifico Lamarque Argentina (Ampliacion)	3.815		150	675.000
Agroindustrias Varias entre ellas: Dole Curico, Frutal Fruticola Chimbarongo, Dole San Bernardo, Fruticola Placilla Frusan Freire, Aconex Pudahuel, Fruticola Nafsa	16.000		560	3.500.000

Trabajos Realizados - Año 1996	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
Fundicion Refimet S.A (Gases Reverbero)			400	1.800.000
Fundicion Refimet S.A (Sala Eléctrica en Tres Pisos)	1.200			
Embotelladora Williamson Balfour Viña (Con-Con)	14.000		500	3.100.000
Pisco Capel (Santiago)	3.000		120	540.000
Tecno Steel Ampliaciones	3.200		100	450.000
Embotelladora Williamson Balfour Talca Ampliación	2.500		100	450.000
Arrocera Tucapel En Molina	6.000		180	810.000
Centro Acero li	6.000		300	1.350.000
Agroindustria y Frigorifico Agrisouth Colbun Talca	18.000		700	3.150.000
Agroindustrias Varias, entre ellas:Dole Curico, Utc Curico, Cenlinares	9.000		300	2.000.000

INGENIERIA ALPA LTDA.

Trabajos Realizados - Año 1994-1995	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
Fundición Refimet				
Proyecto Completo Ampliacion Fase II				
Precipitador (Miljo) Obras Civiles			250	1.125.000
Planta de Ácido II Obras Civiles		2.000		9.000.000
Modificación Sistema de Gases Conversión			120	540.000
Estanques de Ácido de 5.000 m3			300	1.350.000
Obras Civiles Rueda Moldeo N° 1			700	3.150.000
Ampliación Nave Convertidores y Nave de Moldeo	1.500		250	1.125.000
U.T.C. (Fabrica De Plásticos San Felipe)	6.000		240	1.080.000
Frigorífico San Juan Argentina	3.000		120	540.000
Frigorífico Lamarque Neuquen Argentina	18.000		720	3.240.000
Frigorífico Chimpay Neuquen Argentina	3.000		120	540.000
Agroindustria Frigorífico Unifrutti Linares Ampliación Iii	8.000		350	1.575.000
Frigorífico De Congelados Planta Agrinova Santiago	4.000		180	810.000
Jurmar Planta Industrial	4.000		150	800.000
0,Agroindutrias Varias entre ellas: Ampliación Frusan, Frigorífico La Frut, Cenkiwi, Unifrutti Linares, Ampliación Frusan Freire, Ampliación Placilla, Utc Curico, Utc Requinoa	10.000		350	2.200.000

INGENIERIA ALPA LTDA.

Trabajos Realizados - Año 1991 1992-1993	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
Proyecto Civil- Mecánico Completo Fundición De Cobre Refimet S.A. Antofagasta (Hoy Altonorte) Cancha Acopio, Horno Reverbero, Up Take, By Pass, Torre Chimenea 110 Mts, Nave Convertidores, Sistema De Gases, Sala de Maquina y Eléctrica, Planta de Ácido, Torres Enfriamiento, Estanques de Ácido	50.000		13.000	60.000.000
Fabisa (Planta Industrial Quilicura)	13.000		230	1.035.000
Tecno Steel Planta Lonquen	4.500		120	276.000
Pesquera Guanaye	5.580		100	450.000
Agroindustrias Varias Entre Ellas: Viña Errazuriz Penquehue; C Y D Alto Jahuel; Frusan Ampliación Packing Los Maitenes; Frutasol; Unifrutti Linares; Agrinova; Hortisan; La Rosa Sofruco; Cenlinares; Antilen; Zeus. Placilla; Utc Requinoa; Utc Curico.	35.000		1.300	6.000.000

Trabajos Realizados - Año 1990	M ² Const	M ³ Const.	Ton. Const.	Monto Inversion Us\$
Industrias Gmt	9.800		250	1.125.000
Central Frutícola Nafsa	20.000		600	2.700.000
Central Frutícola Placilla	6.200		180	810.000
Planta Agroindustrial Iansa Talca	12.000		300	1.350.000
Plantas Agroindustriales y Frigoríficos Unifrutti Traders: Plantas Coquimbo; Requinoa; Teno; Linderos;	9.900		376	1.692.000
Fabrica De Plásticos Wenco S.A. Quilicura	14.000		380	1.710.000
Armco Instapanel S.A.	4.100		120	540.000

ASESORES

Para el desarrollo de proyectos multidisciplinarios, Ingeniería ALPA cuenta con un grupo de asesores de vasta experiencia en áreas tan diversas como la industrial y minera.

Cabe mencionar además que dentro de este grupo de profesionales se encuentran cubiertas todas las disciplinas involucradas y necesarias para la completa ejecución de proyectos de gran envergadura.

De esta forma, se cuentan entre estas, las siguientes disciplinas :

- Costos y Programación
- Mecánica / Piping
- Mecánica / HVAC
- Mecánica / Correas Transportadoras
- Hidráulica / Sanitaria
- Electricidad e Instrumentación

FOTOGRAFIAS PROYECTOS REALIZADOS



INGENIERIA ALPA LTDA.

