



**ECHEVERRIA
IZQUIERDO**
Montajes Industriales

PRESENTACIÓN GENERAL

Octubre, 2016

INDICE

01.



Echeverría Izquierdo Montajes Industriales

02.



Estabilidad Financiera

03.



Seguridad y Calidad

04.



Principales Proyectos por Industria

05.



Otras Especialidades

06.



Proyectos año 2016

07.



Equipos Pesados

08.



Principales Clientes

01.

Echeverría Izquierdo
Montajes Industriales



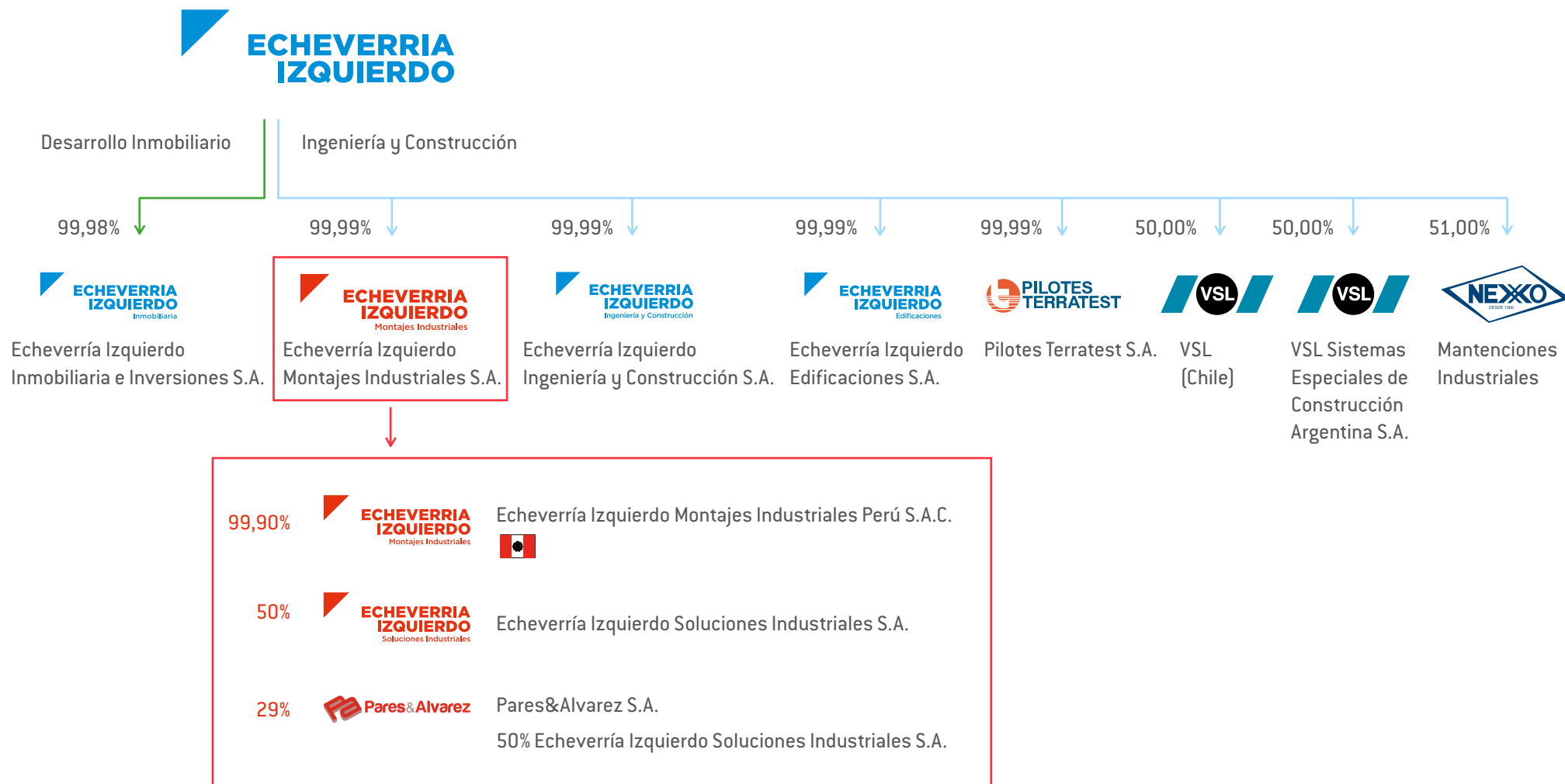
El - Montajes Industriales (EIMISA) forma parte del grupo Holding de Echeverría Izquierdo, el cual se fundó en 1978. Como grupo, la compañía lleva a cabo una amplia gama de proyectos en las diferentes áreas del negocio de la construcción:

- Construcción civil, edificios de gran altura y proyectos de infraestructura.
- Cimientos profundos, pilotes y estructuras de hormigón especial.
- Montaje industrial y servicios de levantamiento.
- Servicios de Ingeniería
- Proyectos EPC
- Pre-Comisionamiento
- Servicios de mantenimiento

El - Montajes Industriales se fundó en 1998 y hoy en día opera en Chile así como también en sus países vecinos como un gran contratista general para proyectos industriales, y como tal, ofrece una completa gama de ingeniería, abastecimiento y servicios de construcción. Las divisiones de negocio relevantes están directamente relacionadas a El - Montajes Industriales.



Estructura y Unidades de Negocio del Holding



02.

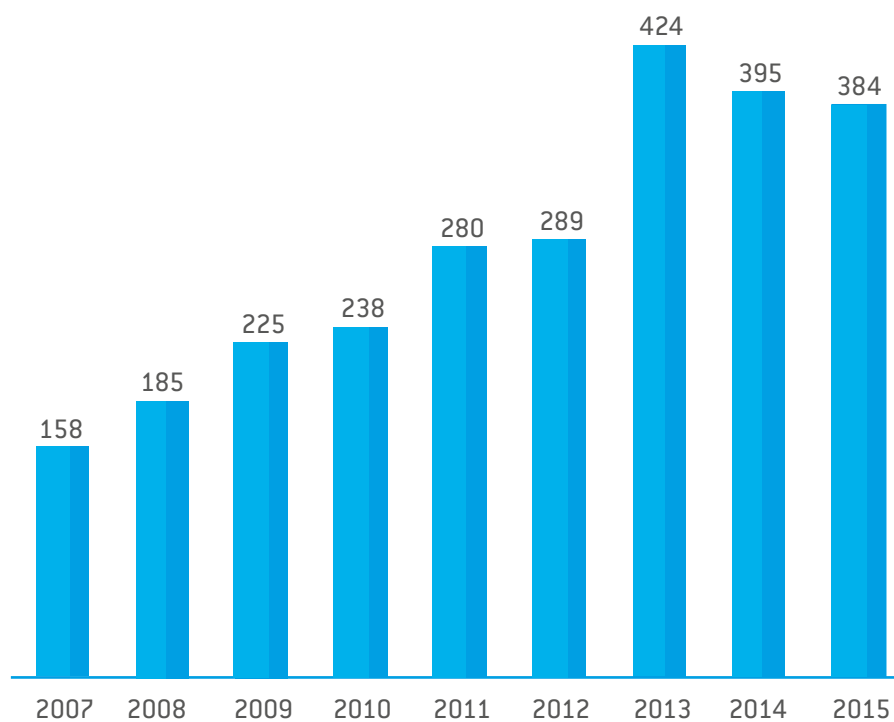
Estabilidad Financiera



Serie de Ingresos Holding Echeverría Izquierdo



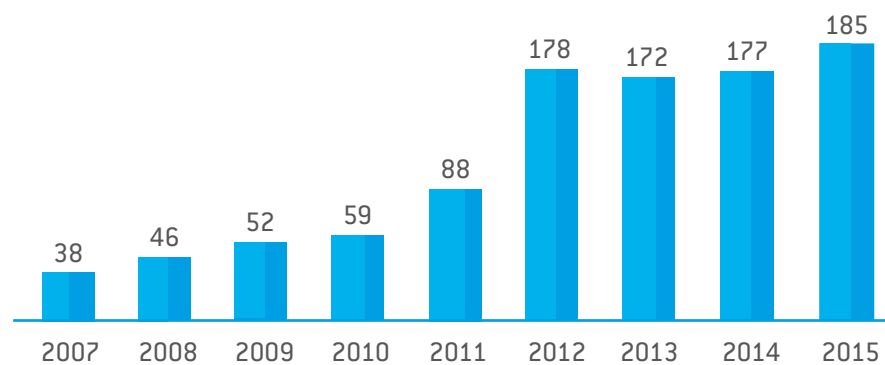
Millones de Dólares (USD) ■ Ventas



Patrimonio Holding Echeverría Izquierdo

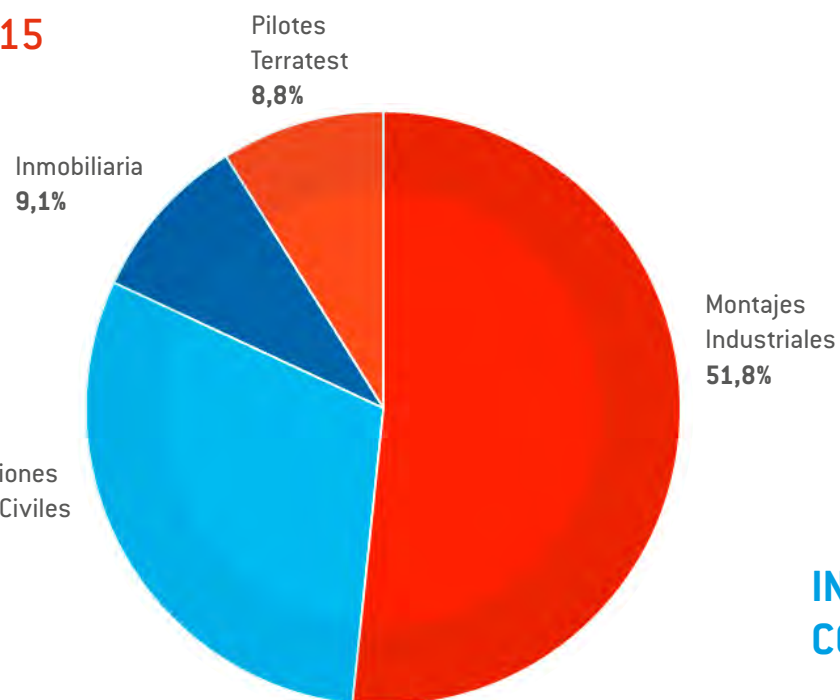


Millones de Dólares (USD) ■ Patrimonio

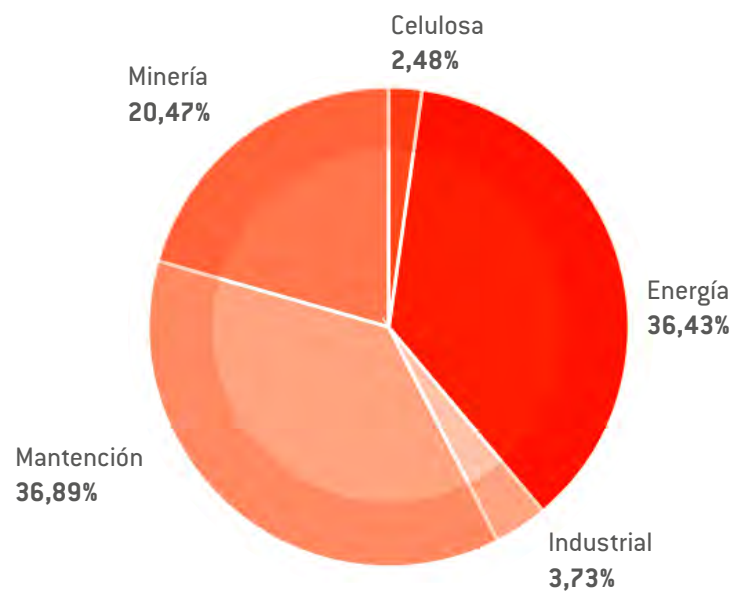


Distribución de los Ingresos 2015

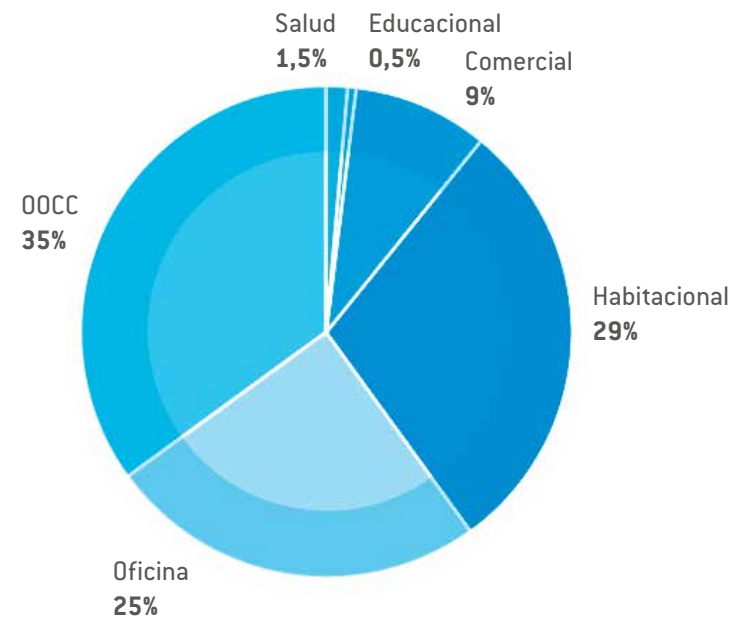
Echeverría Izquierdo



MONTAJES INDUSTRIALES



INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN



(*) Considera el 100% de las filiales que se consolidan, y la prorrata de las asociadas que no consolidan.

Fuente: Echeverría Izquierdo

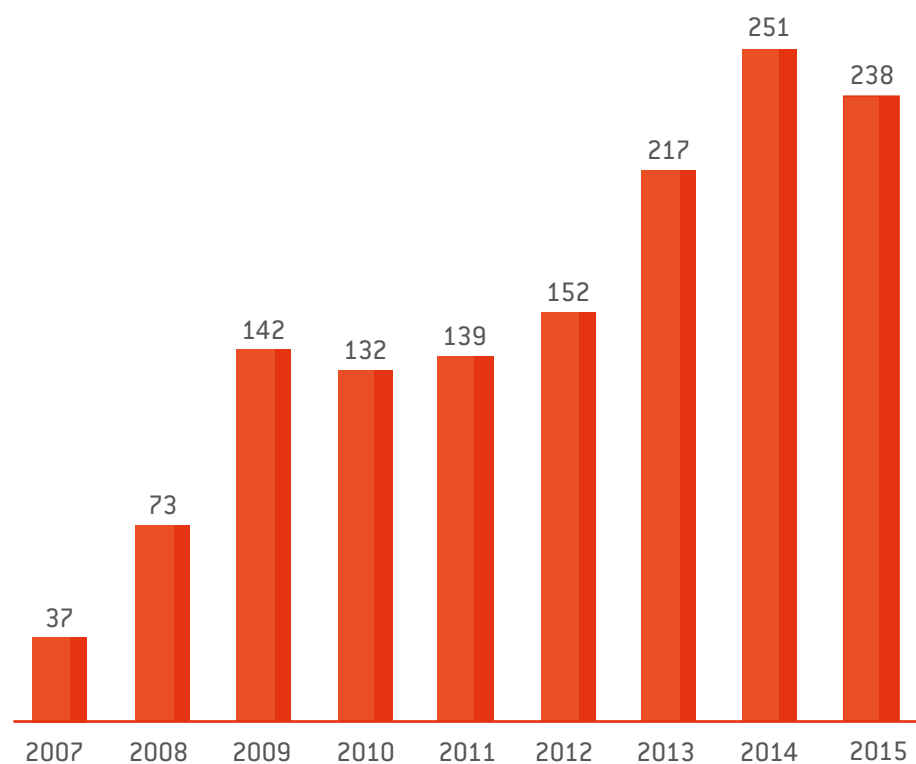
Serie de Ingresos

Echeverría Izquierdo Montajes Industriales



Millones de Dólares (USD)

■ Ventas



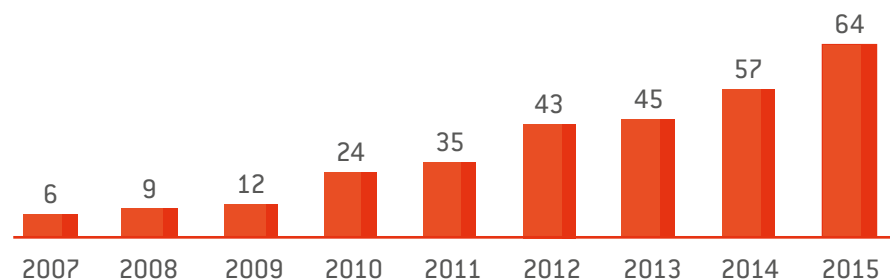
Patrimonio

Echeverría Izquierdo Montajes Industriales



Millones de Dólares (USD)

■ Patrimonio



03.

Seguridad y Calidad,
Nuestro Compromiso



Cuadro de Honor Categoría “Seis Estrellas”

Cámara Chilena de la Construcción

CERTIFICADO



2016

La Cámara Chilena de la Construcción certifica que
ECHEVERRIA IZQUIERDO MONTAJES INDUSTRIALES S.A.
pertenece al Cuadro de Honor, categoría “Seis Estrellas”,
por haber obtenido excelencia en los indicadores de
Prevención de Riesgos en el período enero-diciembre 2015,
de acuerdo a las bases establecidas por la Cámara
Chilena de la Construcción.



- Haber calificado en la categoría 5 estrellas al menos 3 veces en los últimos 5 años, de los cuales uno deberá ser el año que se está premiando
- No registra accidentes fatales en los últimos dos años evaluados
- Tener en los últimos 5 años un Índice de Seguridad CChC igual o menor a 37,5

Jorge Mas Figueroa
Presidente Cámara Chilena
de la Construcción

Reconocimiento Mutual de Seguridad
Cámara Chilena de la Construcción 2016

2.500.000 de HH
sin accidentes CTP

Agosto 2015 - Mayo 2016



Certificaciones

Echeverría Izquierdo Montajes Industriales



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



Cuadro de Honor
"Seis Estrellas" 2016
Cámara Chilena de la
Construcción

2003, 2004, 2005, 2007, 2008,
2009, 2010, 2012, 2013, 2014,
2015



ASME Estampa S

American Society of
Mechanical
Engineers



Mutual de Seguridad

Gestión Destacada
2.500.000 de HH trabajadas
sin accidente CTP

Principales Reconocimientos

Echeverría Izquierdo Montajes Industriales



Kinross Gold

Compañía Minera
Maricunga
CMM

Enero 2012



Endesa

Contral Bocamina II

Abril 2012



Mutual de Seguridad

Campaña Seguridad
"Mano a Mano"

Agosto 2014 - 2016



Codelco

División El Teniente

Agosto 2014



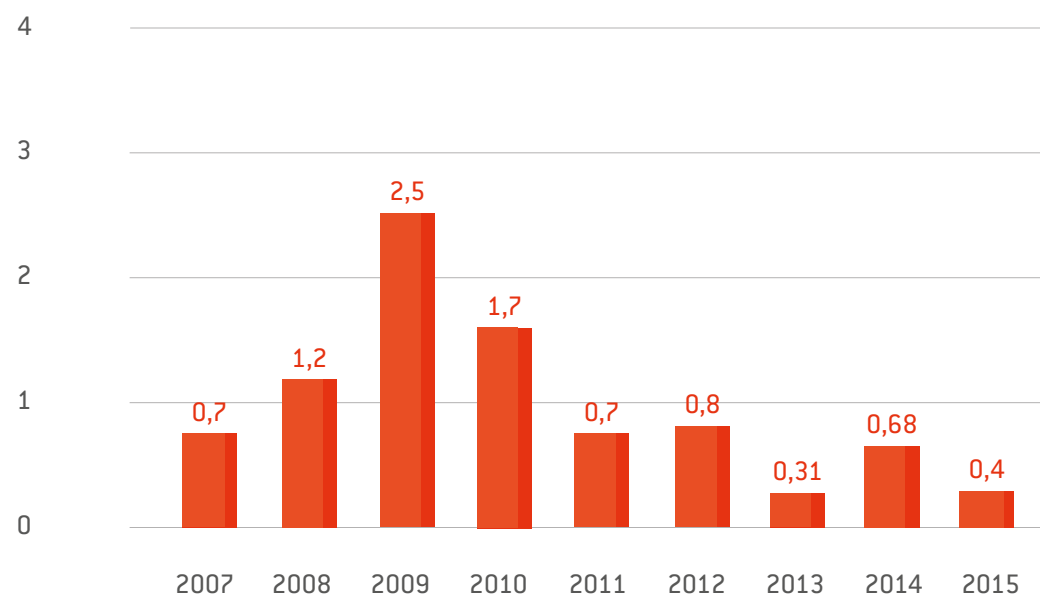
Cámara Chilena de la
Construcción

Resguardo del Medio Ambiente
y del Entorno

Mayo 2014

Indice Accidentabilidad

Echeverría Izquierdo Montajes Industriales



(*) Tasa de accidentabilidad corresponde al cuociente entre el número de accidentes y el número promedio de los trabajadores multiplicados por 100.

Fuente: Echeverría Izquierdo y Mutual de Seguridad CChC

Certificado ASME Estampa S (American Society of Mechanical Engineers)

Echeverría Izquierdo Montajes Industriales puede diseñar, fabricar y montar calderas de poder y cañerías de presión, certificando sus productos con dicha estampa si sus clientes así lo requieren.



The American Society of Mechanical Engineers		CERTIFICATE OF AUTHORIZATION
	The named company is authorized by the American Society of Mechanical Engineers (ASME) for the scope of activity shown below in accordance with the applicable rules of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code. The use of the certification mark and the authority granted by this Certificate of Authorization are subject to the provisions of the agreement set forth in the application. Any construction stamped with this certification mark shall have been built strictly in accordance with the provisions of the ASME Boiler and Pressure Vessel Code.	
	COMPANY: Echeverría, Izquierdo, Montajes Industriales S.A. Rosario Norte 532 Piso 7, Oficina 702 Las Condes, Santiago Chile	
	SCOPE: Manufacture and assembly of power boilers at field sites controlled by the above location	
	AUTHORIZED: July 30, 2015 EXPIRES: August 10, 2018 CERTIFICATE NUMBER: 38,840	
		<i>Richard R. Stevenson</i> Vice President, Conformity Assessment <i>Joseph J. L. L...</i> Director, Conformity Assessment

04.

Principales Proyectos por Industria



Optimización 105 Ktpd, Tercer Espesador de Pasta Minera Centinela

Cliente: Minera Centinela

Periodo de Ejecución: 2015/16

Ubicación: Sierra Gorda, Región de Antofagasta, Chile 



Montaje espesador tipo Deep Cone de 45 mt de diámetro, además de Obras civiles, eléctricas e instrumentación y mecánicas asociadas

Proyecto Área de Espesamiento y Relaves Mina Ministro Hales

Cliente: Codelco - Ministro Hales

Periodo de Ejecución: 2012/14

Ubicación: Calama, Región de Antofagasta, Chile 



Construcción espesadores de relaves, Codelco - Ministro Hales

Obras Civiles y Montaje Electromecánico Ampliación Planta Pellets, Huasco

Cliente: CAP Minería

Periodo de Ejecución: 2012/13

Ubicación: Huasco, Región de Atacama, Chile 



Construcción y montaje de edificio de molienda, molino de bolas, salas eléctricas y espesador de concentrado

Proyecto Línea de Chancado 2º y 3º, 20 Ktpd Minera Centinela

Cliente: EISI

Periodo de Ejecución: 2013/15

Ubicación: Sierra Gorda, Región de Antofagasta, Chile 🇨🇱



Construcción y montaje, harnero, chancador, correas transportadoras y domo

Estructura y Revestimiento Proyecto Rajo Sur Codelco El Teniente

Cliente: Codelco El Teniente

Periodo de Ejecución: 2012/13

Ubicación: Rancagua, Región del Libertador Bernardo O'Higgins, Chile 



Montaje de estructuras y revestimiento taller de camiones, Rajo Sur

Planta Tratamiento de Efluentes Celulosa Arauco - Fase 1

Cliente: Arauco y Constitución

Periodo de Ejecución: 2016/17

Ubicación: Arauco, Región del Bío-Bío, Chile 



Montaje civil-electromecánico planta Tratamiento de Efluentes, Celulosa Arauco

Montaje Caldera de Poder, Planta Térmica Itata Celulosa Arauco y Constitución

Cliente: Arauco y Constitución

Periodo de Ejecución: 2003/04

Ubicación: Nueva Aldea, Itata, Región del Bío-Bío, Chile



Montaje electromecánico de caldera poder, turbogenerador, galpón de corteza, obras civiles, entre otros.

Reconstrucción Planta Terciado Complejo Forestal Nueva Aldea

Cliente: Paneles Arauco

Periodo de Ejecución: 2013/14

Ubicación: Ranquil, Región del Bío Bío 



Montaje electromecánico planta terciado, proyecto Fénix, Nueva Aldea

Caustificación y Horno de Cal Planta CMPC Guaiba, Brasil

Cliente: Valmet

Periodo de Ejecución: 2014/15

Ubicación: Guaiba, Brasil 



Montaje electromecánico planta Caustificación y Horno de Cal CMPC Guaiba - Brasil

Caustificación, Horno de Cal y Patio de Madera Planta Suzano, Brasil

Cliente: Metso / Suzano

Periodo de Ejecución: 2012/14

Ubicación: Imperatriz, Brasil 



Caustificación, Turbogeneradores, Horno de Cal y Patio de Madera, Planta Suzano - Brasil

Domo Geodésico Canchas de Carbón Central Bocamina

Cliente: Endesa

Periodo de Ejecución: 2015/16

Ubicación: Coronel, Región del BíoBío, Chile 



Desarrollo de ingeniería básica y detalle, suministro, obras civiles y montaje Domo Geodésico para techado canchas de carbón, central Bocamina

Caldera Unidad 4, Central Nueva Ventanas 240 MW AES Gener - Campiche

Cliente: Posco

Periodo de Ejecución: 2009/13

Ubicación: Ventana, Chile 



Montaje electromecánico Caldera Unidad 3 y 4, Central Nueva Ventana - Campiche

Montaje Caldera 370 MW Central Bocamina II, Coronel

Cliente: Endesa

Periodo de Ejecución: 2008/13

Ubicación: Coronel, Chile 



Montaje mecánico Caldera 370 MW Central Cenral Bocamina II - Coronel

Obras Civiles Estanques de GNL Quintero Planta GNL Quintero, Quintero

Cliente: CB&I

Periodo de Ejecución: 2007/10

Ubicación: Quintero, Chile 



Obras Civiles de 2 estanques de almacenamiento de GNL - Quintero

Proyecto GNL Norte Grande Construcción Planta GNL Mejillones, Mejillones

Cliente: Técnicas Reunidas

Periodo de Ejecución: 2008/10

Ubicación: Bahía de Mejillones, Chile



Obras Civiles y montaje electromecánico Planta GNL Mejillones - Bahía de Mejillones

Nodo Energético Planta Ilo Electro-Mechanical Erection Works / Enersur

Cliente: Técnicas Reunidas

Periodo de Ejecución: 2015/16

Ubicación: Ilo, Departamento de Moquegua, Perú 



Central termoeléctrica de doble combustible (Gas/Diesel) 600 MW - Montaje mecánico, piping e instrumentación

Unidad Desulfurizadora de Gasolina Planta Refinería de Petróleo Concón, Concón

Cliente: ENAP

Periodo de Ejecución: 2004

Ubicación: Concón, Chile 



Montaje mecánico, eléctrico e instrumental de la nueva Unidad Desulfurizadora de Gasolina Planta RPC - Concón

Planta Hidrógeno Aconcagua Enap Refinería, Concón

Cliente: AGA-LINDE

Periodo de Ejecución: 2005

Ubicación: Concón, Chile 



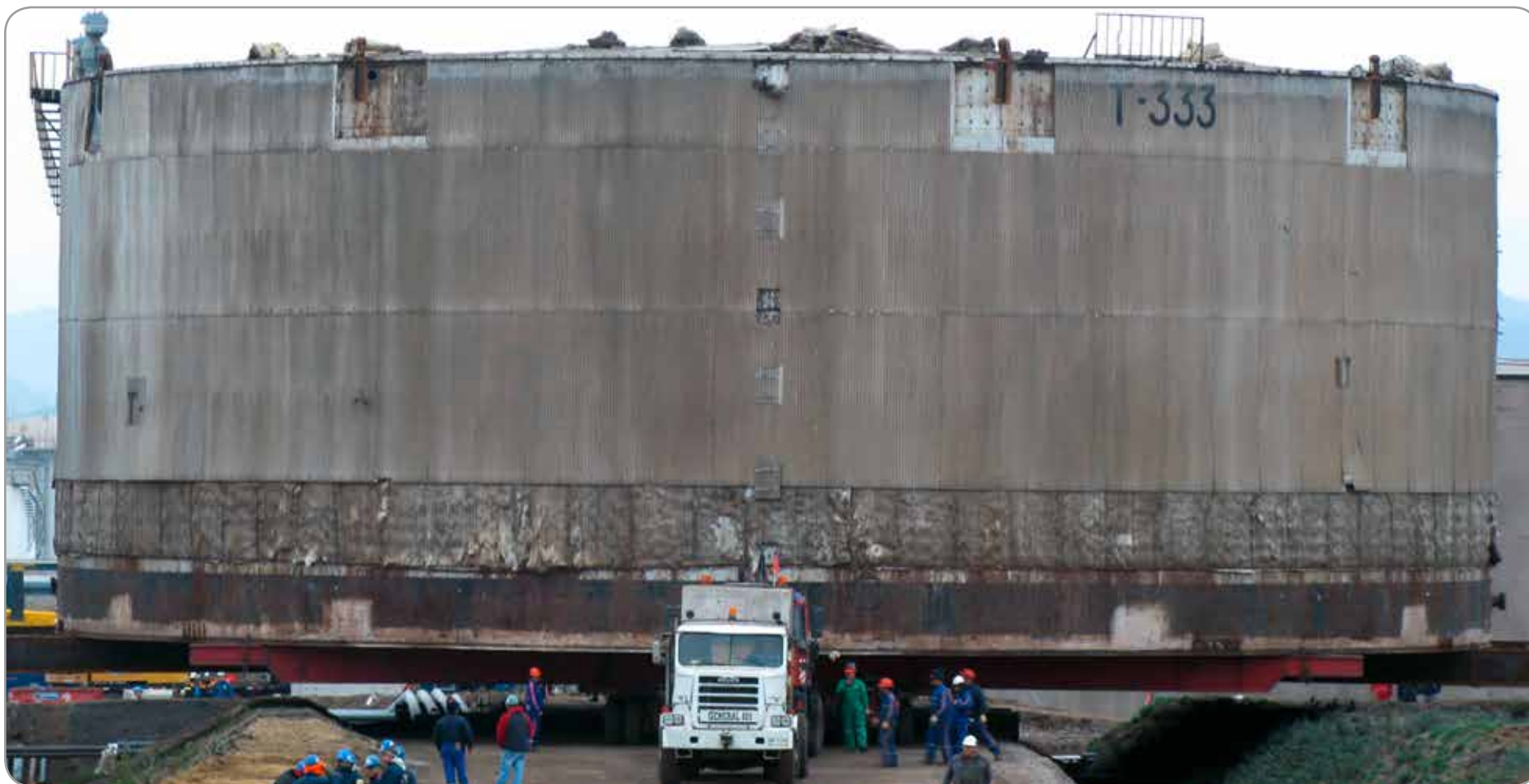
Obras Civiles y montaje electromecánico Planta Hidrógeno

Traslado de Estanques del Área Asignada a Nueva Planta de Alquilación Planta Refinería Aconcagua - Concón

Cliente: ENAP

Periodo de Ejecución: 2008

Ubicación: Concón, Chile 



Traslado de 4 estanques de petróleo a nueva planta de alquilación, planta Refinería Aconcagua

Nueva Caldera Area Suministro - Enap Planta Refinería Aconcagua - Concón

Cliente: ENAP

Periodo de Ejecución: 2007/08

Ubicación: Concón, Chile 



Obras civiles y Montaje Caldera de vapor de 90 ton.

Proyecto Red Contra Incendio Planta Refinería Aconcagua - Concón

Cliente: ENAP

Periodo de Ejecución: 2007/08

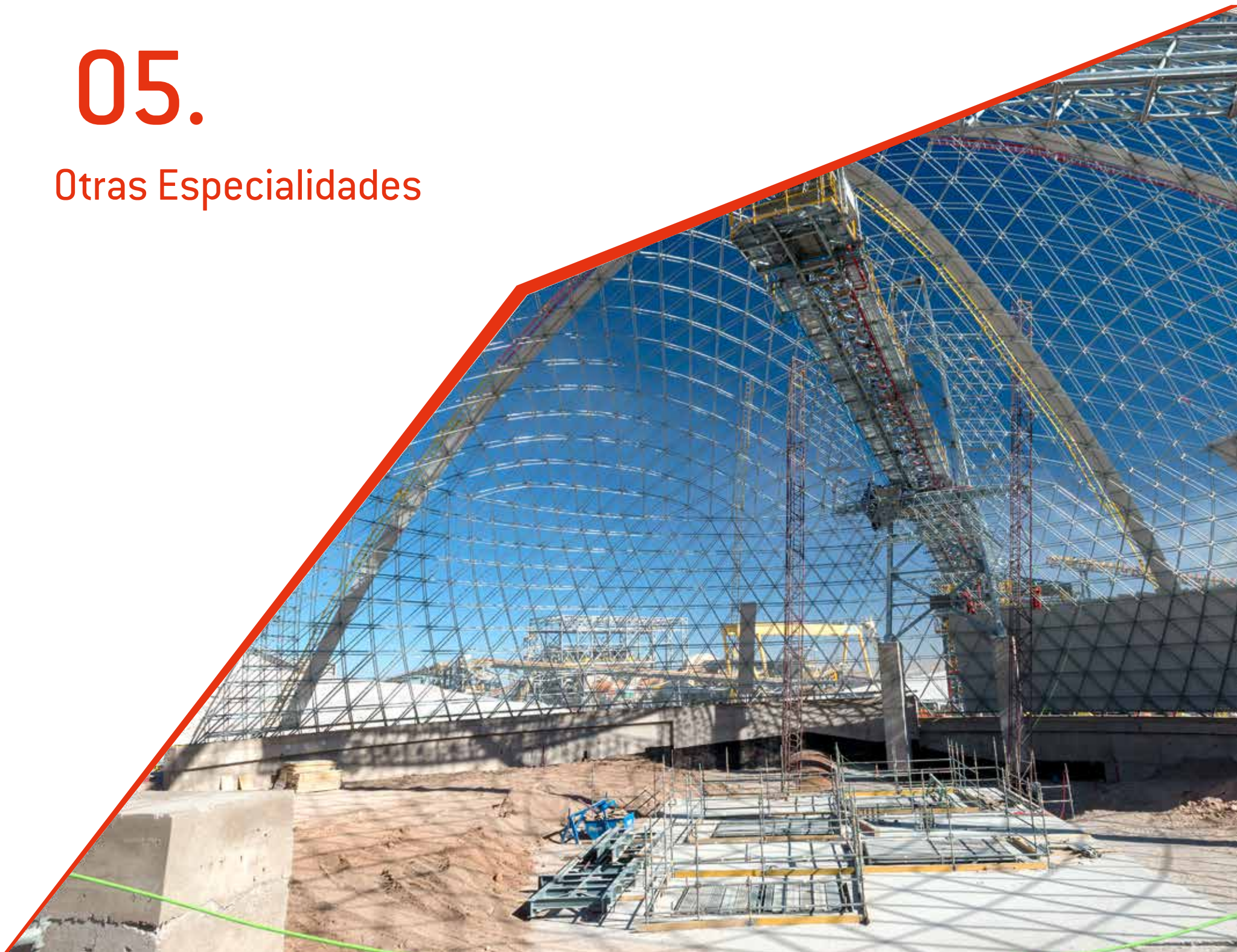
Ubicación: Concón, Chile 



Obras Civiles y montaje mecánico de cañerías, soprtes, excavaciones y rellenos de la nueva red contra incendio subterránea

05.

Otras Especialidades





Domo Geodésico cancha Norte, Central Bocamina - Coronel



Domo proyecto Línea de Chancado 2º y 3º Minera Centinela - Sierra Gorda



Domo puerto industrial Calbuco, Lafarge - Puerto Montt

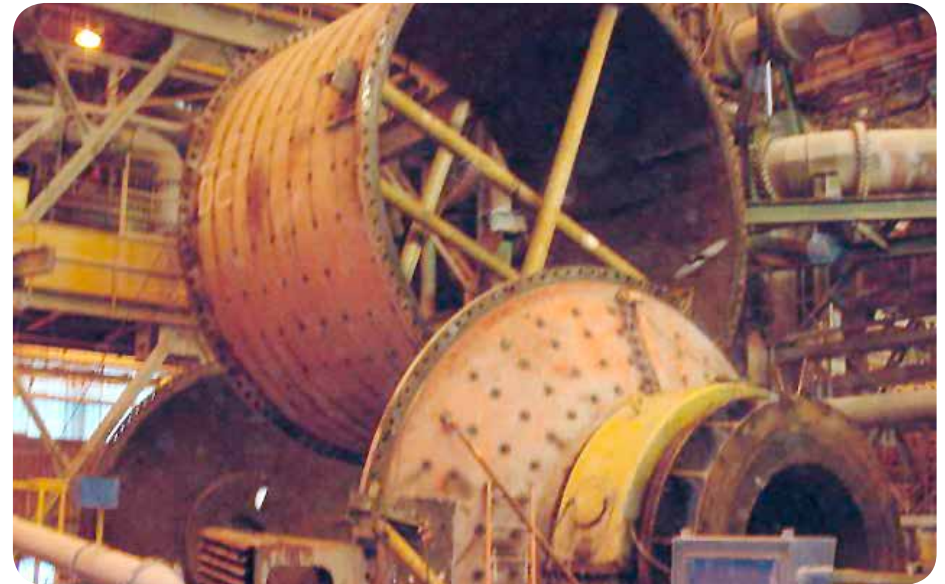


Montaje molino de bolas y edificio de molienda Planta Pellets, Huasco

PRINCIPALES MOLINOS



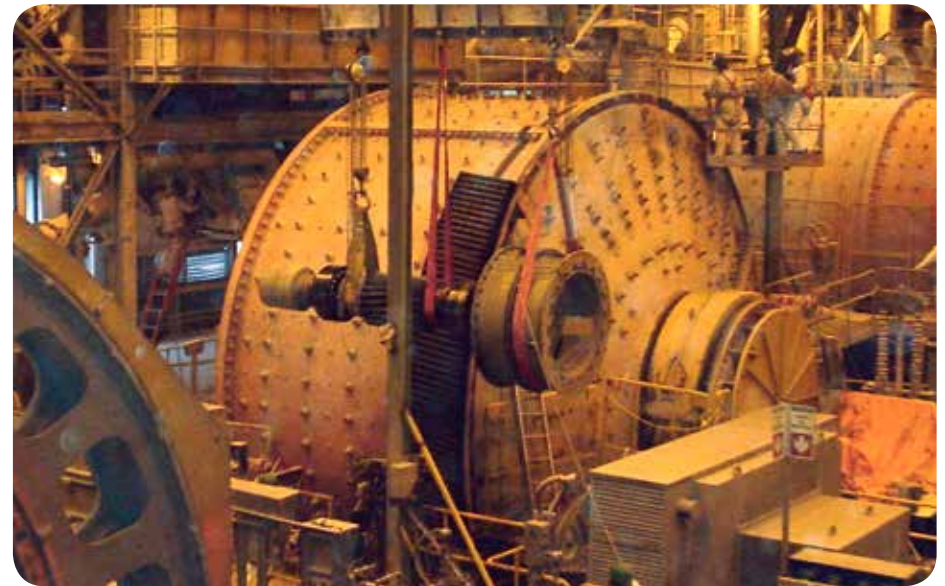
Reparación molino SAG N°1 - Minera Candelaria



Reparación molino de bolas N°4 - Minera Escondida



Montaje molino de bolas SCM El Toqui



Reparación molino SAG N°2 - Minera Escondida

PRINCIPALES TURBOGENERADORES



Montaje Turbogenerador 40 MW, CMPC Planta Pacífico



Montaje Turbogenerador 40 MW, CMPC Planta Laja



Montaje Turbogenerador Diesel 10 MW, Arauco Planta Itata



Turbina 208 MW, Central Santo Domingo de los Olleros

06.

Proyectos año 2016



PROYECTOS AÑO 2016

Página 1

Proyecto	Cliente	Alcances	Año
OCCC, Montaje Horno de Cal y Caustificación CMPC - Laja CC-332 	Valmet	Obras civiles, Montaje electromecánico Horno de Cal y Caustificación, planta CMPC - Laja.	2016/18
Obras Tempranas 24 Celdas, CMDIC CC-331 	Collahuasi	Obras Tempranas 24 Celdas, Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi.	2016
Planta tratamiento de efluentes, Arauco CC-328 	Arauco	Montaje Civil Electromecánico planta Tratamiento de Efluentes de Celulosa Arauco, planta Horcones.	2016/17
Proyecto Optimización 105 KTPD. 3er Espesador de Pasta CC-316 	Minera Centinela	Montaje electromecánico, proyecto optimización 3er espesador de pasta, Sierra Gorda.	2015/16
Techado Canchas de Carbón, Bocamina CC-314 	Endesa	Ingeniería básica y de detalle, suministros, construcción de obras civiles, fabricación y montajes de Domo Geodésico para el proyecto de Techado de Canchas de Carbón del complejo central Bocamina. Total 45.000 m2 de superficie.	2015/16

PROYECTOS AÑO 2016

Página 2

Proyecto	Cliente	Alcances	Año
Nodo Energético Planta ILO 600 MW, ILO - Perú 	Técnicas Reunidas - Consortio Nodo Energético ILO	Montaje electromecánico de 3 turbinas Siemens, combustible Dual de 200 MWc/u, además de transformadores principales y auxiliares, GIS ABB de 500 KV. y todo el BOP eléctrico e instrumentación.	2015/16

07.

Equipos Pesados



EQUIPOS PESADOS

Grúas Hidráulicas	Un.	Ton (métricas)
Terex RT - 780	2	80 Ton.
Terex RT - 670	2	70 Ton.
Terex RT - 665	1	65 Ton.
Link Belt HSP - 8060	1	60 Ton.
Terex RT - 555 - 2	1	55 Ton.
Terex RT - 555 - 1	2	55 Ton.
Terex RT - 555 - 1	1	50 Ton.
Terex RT - 345	1	45 Ton.
Terex RT - 530	1	30 Ton.
Terex RT - 230	3	30 Ton.

Camión Bomba	Un.	Capacidad M3/H
Mack MR 688S	2	120 M3/H
Mack MRU 613E	1	120 M3/H
Bomba Cifa PC 506D	1	52 M3/H
Estacionaria Cifa PC 506	1	5 M3/H

Grúas Oruga	Un.	Ton (métricas)
Liebherr	1	330 Ton.
American A1500-HC	1	200 Ton.
Terex-HC 110-1	1	110 Ton.
Terex-HC 110-2	1	110 Ton.

Grúas Torre	Un.	Ton (métricas)	Flecha
Potain MC 310-K16	1	16 Ton.	70 Mts.
Potain MC 310-K16-2	1	16 Ton.	70 Mts.
Potain MC 310-K12	1	12 Ton.	70 Mts.
Liebherr 132 HC	1	8 Ton.	55 Mts.
Imenasa 90 HC-01	1	6 Ton.	45 Mts.

Camión Plano/Pluma	Un.	Ton (métricas)
Pluma International	3	17 Ton.
Pluma Volkswagen	5	16 Ton.
Pluma Iveco	1	14 Ton.



08.

Principales Clientes



PRINCIPALES CLIENTES

 AES Gener energía confiable	 ALSTOM	 amec	 ANTOFAGASTA MINERALS	 ANDRITZ	 ANGLO AMERICAN	 ARAUCO
 B&W	 CEMENTOS BIO BIO	 CAP	 CBI	 CMAP	 CMPC CELULOSE VENTURA	 CMPC
 CODELCO	 Colbún	 COLLAHUASI	 Cristalchile	 ECHEVERRIA IZQUIERDO Soluciones Industriales	 enap refinarias ACONCAGUA	 endesa chile E
 MINERA ESCONDIDA Sociedad Anónima	 GNL	 GNL Quintero	 HATCH	 JACOBS	 KINROSS	 Linde
 LP Liquified Petroleum	 MAERSK	 Maire Tecnimont	 CIA MINERA MARCUंगा	 melón	 METHANEX	 metso
 MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.	 Norgener una empresa AES Gener	 OXIQUIM S.A.	 posco	 SIEMENS	 SNC-LAVALIN	 stx
 SUZANO PAPEL E CELULOSE	 TECNICAS REUNIDAS	 CSM F.T. TOQUI	 Valmet	 YAMANAGOLD		



**ECHEVERRIA
IZQUIERDO**
Montajes Industriales