

# COMPENDIO TÉCNICO DE MATERIALES

registrocdt.cl



## • MAQUINARIAS Y EQUIPOS

Con el apoyo de:

**CDT**  
Corporación de Desarrollo Tecnológico  
Cámara Chilena de la Construcción  
Diciembre 2011

**AOA**

**CHC**  
CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION

registrocdt.cl **BIT**

**SKM**  
SKM MAQUINARIAS S.A.  
Una empresa SIGDO KOPPERS

**Sika**

**KOMATSU**

**Losalin**  
SOCIEDAD LOSALIN CHILE LTDA.

**APU**  
CALIDAD Y RESPALDO

**DAZA**

**LEIS**

# INTRODUCCIÓN

[www.registrocdt.cl](http://www.registrocdt.cl)

**La Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT)** en su objetivo de apoyar el perfeccionamiento de los profesionales de la construcción con información técnica estandarizada y verificada, presenta al sector el “**Compendio Técnico Maquinarias y Equipos**”, una completa selección con los temas normativos relacionados y las características técnicas de los productos de las principales empresas de este segmento.

Esta iniciativa se complementa con nuestro Registro Técnico on-line (**[www.registrocdt.cl](http://www.registrocdt.cl)**) en el cual es posible acceder de forma gratuita a una gran cantidad de información y material clave para la especificación y el conocimiento.

Lo invitamos a convertir este “**Compendio Técnico**” en una herramienta de consulta permanente para su labor profesional y esperamos replicar esta iniciativa con otros temas de interés a lo largo de todo el año 2011.

## Proveedores Registrados

Este Compendio Técnico se realiza gracias a la participación de las siguientes empresas:

[www.registrocdt.cl](http://www.registrocdt.cl)

### ■ APV S.A.



E-mail : [mcancino@apv.cl](mailto:mcancino@apv.cl)  
Web : [www.apv.cl](http://www.apv.cl)  
Teléfono : 274 1980

### ■ DAZA



E-mail : [ddaza@daza.cl](mailto:ddaza@daza.cl)  
Web : [www.daza.cl](http://www.daza.cl)  
Teléfono : 551 8080

### ■ KOMATSU CHILE



E-mail : [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)  
Web : [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)  
Teléfono : 600 450 2022

### ■ LEIS



E-mail : [b.munoz@leis.cl](mailto:b.munoz@leis.cl)  
Web : [www.leis.cl](http://www.leis.cl)  
Teléfono : 490 8100

### ■ LOSALIN



E-mail : [ventas@losalin.cl](mailto:ventas@losalin.cl)  
Web : [www.losalin.cl](http://www.losalin.cl)  
Teléfono : 681 2841

### ■ SIKA



E-mail : [asesoria.proyectos@cl.sika.com](mailto:asesoria.proyectos@cl.sika.com)  
Web : [www.sika.cl](http://www.sika.cl)  
Teléfono : 510 6510

### ■ SKC MAQUINARIAS



E-mail : [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl)  
Web : [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl)  
Teléfono : 837 3301

# ÍNDICE

www.registrocdt.cl

## 1. REFERENCIAS TÉCNICAS PARA MAQUINARIAS Y EQUIPOS

## 2. FICHAS TÉCNICAS DE PRODUCTOS

### 2.1 Maquinarias - Compactación.

2.1.1. Rodillo Compactador VOLVO - SKC MAQUINARIAS

### 2.2 Maquinarias - Hormigones.

2.2.1 Máquinas Proyectoras de Hormigón - Aliva - SIKA

2.2.2 Equipo para Bombeo - Sistemas para Hormigón Proyectado Sika PM - SIKA

2.2.3 Vibradores de Inmersión para Hormigón - DAZA

### 2.3 Maquinarias - Movimientos de Tierras

2.3.1 Bulldozer D65EX-16 - KOMATSU CHILE

2.3.2 Bulldozer D155AX-6 - KOMATSU CHILE

2.3.3 Bulldozer D275AX-5E0 - KOMATSU CHILE

2.3.4 Cargador Frontal WA200-6 - KOMATSU CHILE

2.3.5 Cargador Frontal WA250-6 - KOMATSU CHILE

2.3.6 Cargador Frontal WA320-6 - KOMATSU CHILE

2.3.7 Cargador Frontal WA380-6 - KOMATSU CHILE

2.3.8 Cargador Frontal WA430-6 - KOMATSU CHILE

2.3.9 Cargador Frontal WA470-6A - KOMATSU CHILE

2.3.10 Cargador Frontal WA500-6 - KOMATSU CHILE

2.3.11 Cargador Frontal WA600-6 - KOMATSU CHILE

2.3.12 Excavadora Hidráulica PC200-8 - KOMATSU CHILE

2.3.13 Excavadora Hidráulica PC200LC-8 - KOMATSU CHILE

2.3.14 Excavadora Hidráulica PC220LC-8 - KOMATSU CHILE

2.3.15 Excavadora Hidráulica PC300-8 - KOMATSU CHILE

2.3.16 Excavadora Hidráulica PC300LC-8 - KOMATSU CHILE

2.3.17 Excavadora Hidráulica PC450-8 - KOMATSU CHILE

2.3.18 Excavadora Hidráulica PC450LC-8 - KOMATSU CHILE

2.3.19 Excavadora Hidráulica PC600LC-8 - KOMATSU CHILE

2.3.20 Excavadora Hidráulica PC800SE-8 - KOMATSU CHILE

2.3.21 Excavadora Hidráulica PC1250SP-8 - KOMATSU CHILE

2.3.22 Excavadora Hidráulica PC2000-8 - KOMATSU CHILE

2.3.23 Motoniveladora GD675-3E0 - KOMATSU CHILE

2.3.24 Motoniveladora GD705A-4 - KOMATSU CHILE

2.3.25 Excavadora VOLVO - SKC MAQUINARIAS

2.3.26 Motoniveladora VOLVO - SKC MAQUINARIAS

2.3.27 Equipos Compactos VOLVO - SKC MAQUINARIAS

2.3.28 Retrocargadora VOLVO - SKC MAQUINARIAS

### 2.4 Maquinarias - Transporte

2.4.1 Camión HD465-7E0 - KOMATSU CHILE

[2.4.2 Camión Articulado VOLVO - SKC MAQUINARIAS](#)

[2.4.3 Grúas Horquilla Todo Terreno MANITOU - SKC MAQUINARIAS](#)

[2.4.4 Grúa Horquilla TOYOTA - SKC MAQUINARIAS](#)

[2.4.5 Manipulador Telescópico MANITOU - SKC MAQUINARIAS](#)

## 2.5 Equipos

[2.5.1 Equipos para aplicación de pinturas y revestimientos - APV S.A.](#)

[2.5.2 Equipos para aplicación de pastas y texturas - APV S.A.](#)

[2.5.3 Equipos para demarcación vial - APV S.A.](#)

[2.5.4 Equipos para aplicación de espuma de poliuretano - APV S.A.](#)

[2.5.5 Instrumentos para Inspección de Obras - APV S.A.](#)

[2.5.6 Pistola Pulverizadora de Aplicación CHIRON - LOSALIN](#)

[2.5.7 Turbo Compresor CHIRON SG90-E - LOSALIN](#)

[2.5.8 Equipos para Reparación de Pisos y Pavimentos - LEIS](#)

## 3. ARTICULOS DESTACADOS

[3.1 Artículo central: “El peso de la Innovación”](#)

[3.2 Artículo central: “Innovación en Maquinarias Gigantes de Peso”](#)

[3.3 Documentos descargables](#)

## 4. LINKS DE INTERÉS

# 1. Referencias técnicas para maquinarias y equipos

[www.registrocdt.cl](http://www.registrocdt.cl)

## 01 Requisitos Técnicos

### Requisitos Obligatorios

#### “Ordenanza General de Urbanismo y Construcción

- Título 1: Disposiciones generales, Capítulo 1: Normas de competencia y definiciones, Artículo 1.1.2
- Título 2: De la Planificación, Capítulo 6: Del agrupamiento de los edificios y su relación con el suelo, Artículo 2.6.3
- Título 4: De la Arquitectura, Capítulo 1: De las condiciones de habitabilidad, Artículo 4.1.1
- Título 4: De la Arquitectura, Capítulo 3: De las condiciones de seguridad contra incendio, Artículo 4.3.2

Para los efectos de la presente Ordenanza, el comportamiento al fuego de los materiales, elementos y componentes de la construcción se determinará de acuerdo con las siguientes normas o las que las reemplacen:

- NCh 2095/2 Sistemas de rociadores- Parte 2: Equipos y componentes.
- Título 4: De la Arquitectura, Capítulo 3: De las condiciones de seguridad contra incendio, Artículo 4.3.7
- Título 4: De la Arquitectura, Capítulo 3: De las condiciones de seguridad contra incendio, Artículo 4.3.29
- Título 4: De la Arquitectura, Capítulo 7: Teatros y otros locales de reuniones, Artículo 4.7.13
- Título 4: De la Arquitectura, Capítulo 10: Centros comerciales, Artículo 4.10.10
- Título 4: De la Arquitectura, Capítulo 11: Edificios de estacionamiento, centros de reparación automotor y estaciones de servicio automotor, Artículo 4.11.1
- Título 4: De la Arquitectura, Capítulo 14: Establecimientos industriales o de bodegaje, Artículo 4.14.7
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 1: De los permisos de edificación y sus tramites, Artículo 5.1.3
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 1: De los permisos de edificación y sus tramites, Artículo 5.1.4
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 1: De los permisos de edificación y sus tramites, Artículo 5.1.6
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 2: De las inspecciones y recepciones de obras, Artículo 5.2.6
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 4: Solicitaciones de las construcciones, Artículo 5.4.2
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 6: Condiciones mínimas de elementos de construcción no sometidos a cálculo de estabilidad, Artículo 5.6.2
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 7: Fundaciones, Artículo 5.7.16
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 8: Faenas

constructivas, Artículo 5.8.1

- Título 5: De la Construcción, Capítulo 8: Faenas constructivas, Artículo 5.8.2
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 8: Faenas constructivas, Artículo 5.8.3
- Título 5: De la Construcción, Capítulo 9: Instalaciones y pavimentación de calzadas de interiores, Artículo 5.9.5
- Título 6: Reglamento especial de viviendas económicas, Capítulo 3: De la ejecución de las obras de urbanización, Artículo 5.9.5

#### Ley General de Urbanismo y Construcción

- Título 3: De la construcción, Capítulo 2: De la ejecución de obras de urbanización y de edificación, Párrafo 8º: De la seguridad, conservación y reparación de edificios, Artículo 159º bis.

### Requisitos Normados

A continuación se presentan las normas chilenas que tienen relación con Herramientas, Maquinarias y Equipos, si usted desea conocer el alcance de cada una de ellas puede hacer click sobre el nombre y se desplegará una breve descripción.

- NCh1021  
[Tamices y tamizado - Vocabulario](#)
- NCh1022  
[Tamices de ensayo, de tela de alambre y de plancha perforada - Dimensiones nominales de abertura](#)
- NCh1024  
[Tamices industriales, de filamentos tejidos y de plancha perforada - Dimensiones nominales de abertura](#)
- NCh1516  
[Mecánica de suelos - Determinación de la densidad en el terreno - Método del cono de arena](#)
- NCh1534/1  
[Mecánica de suelos - Relaciones humedad/densidad - Parte 1: Métodos de compactación con pisón de 2.5 kg y 305 mm de caída](#)
- NCh1534/2  
[Mecánica de suelos - Relaciones humedad/densidad - Parte 2: Métodos de compactación con pisón de 4.5 kg y 460 mm de caída](#)
- NCh1852  
[Mecánica de suelos - Determinación de la razón de soporte de suelos compactados en laboratorio](#)
- NCh2049  
[Máquinas de ensayo de materiales - Requisitos generales](#)

- NCh2050  
[Máquinas de ensayos de tensión y compresión de materiales - Requisitos](#)
- NCh2422  
[Grúas torre - Terminología y clasificación](#)
- NCh2431  
[Grúas torre - Características y requisitos de seguridad](#)
- NCh2437  
[Grúas torre - Condiciones de operación](#)
- NCh2438  
[Grúas torre - Requisitos de montaje](#)
- NCh347  
[Construcción – Disposiciones de seguridad en demolición](#)
- NCh2332  
[Asfalto - Muestreo](#)
- NCh165  
[Áridos para morteros y hormigones - Tamizado y determinación de la granulometría](#)
- NCh2840/1  
[Construcción - Elevadores - Procedimientos de inspección - Parte 1: Ascensores y montacargas eléctricos](#)
- NCh2840/2  
[Construcción - Elevadores - Procedimientos de inspección - Parte 2: Ascensores y montacargas hidráulicos](#)
- NCh440/1  
[Construcción - Elevadores - Requisitos de seguridad e instalación - Parte 1: Ascensores y montacargas eléctricos](#)
- NCh440/2  
[Construcción - Elevadores - Requisitos de seguridad e instalación - Parte 2: Ascensores y montacargas hidráulicos](#)
- NCh2517  
[Herramientas de armado por medio de tornillos y tuercas - Herramientas de torque manual - Requisitos y métodos de ensayo](#)
- NCh444  
[Carretillas de acero](#)
- NCh991  
[Ingeniería mecánica - Herramientas de mano para pernos, tornillos y tuercas - Nomenclatura](#)
- NCh643  
[Bombas centrífugas - Terminología y símbolos](#)
- NCh1075  
[Balanzas - Terminología, clasificación y principios de construcción](#)

## Requisitos Relevantes

A continuación se presentan normas extranjeras y documentos técnicos relacionados a Herramientas, Maquinarias y Equipos.

### Publicaciones y Manuales

- [Compendio Técnico para Maquinaria de Movimientos de Tierra \(Publicaciones CDT\)](#)
- [Cepillado y Restauración de Pavimentos de Hormigón \(Guía técnica ICH\)](#)
- [Fichas técnicas de prevención de riesgo para la industria de la construcción \(MUTUAL\)](#)
- [Construcción en altura y excavaciones \(Buenas prácticas CChC\)](#)
- [Maquinaria pesada y grúas \(Buenas practicas CChC\)](#)

### Normativas Extranjeras de Herramientas, Maquinarias y Equipos.

Normativa de UNE (Unificación de Normativas Españolas).

- UNE-EN 12549:2000+A1:2008, Acústica. Código de ensayo de ruido para clavadoras. Método de ingeniería.
- UNE 16591-1:1999, Alcotanas, picos y herramientas similares. Parte 1: Ensayos y marcado.
- UNE 16591-2:2008, Alcotanas, picos y herramientas similares. Parte 2: Alcotanas. Especificaciones técnicas, geometría de la cabeza, tipos y medidas.
- UNE 16591-3:2008, Alcotanas, picos y herramientas similares. Parte 3: Picos. Especificaciones técnicas, geometría de la cabeza, tipos y medidas.
- UNE 16591-4:2009, Alcotanas, picos y herramientas similares. Parte 4: Piquetas para albañil. Especificaciones técnicas.
- UNE 16592:2000, Alicates y tenazas. Alicates de puntas para anillos de seguridad exteriores. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16529:1999, Alicates y tenazas. Alicates articulados de corte lateral, de corte frontal y de corte diagonal. Medidas y valores de ensayo.
- UNE 16539:2006, Alicates y tenazas. Alicates de abertura doble. Medidas y ensayos.
- UNE 16531:2006, Alicates y tenazas. Alicates de corte diagonal. Medidas y ensayos.
- UNE 16530:2006, Alicates y tenazas. Alicates de corte frontal. Medidas y ensayos.
- UNE 16527:2006, Alicates y tenazas. Alicates de sujeción y manipulación. Medidas y ensayos.
- UNE 16528:2006, Alicates y tenazas. Alicates universales y de celador. Medidas y ensayos.
- UNE 16525:2006, Alicates y tenazas. Especificaciones técnicas generales.



- UNE 16138:1985, Brocas escariadores. Mango cilíndrico.
- UNE 16130:1985, Brocas escariadores. Mango cónico.
- UNE 16123:1985, Brocas helicoidales con mango cilíndrico. Serie corta.
- UNE 16568:2001, Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Buriles para mecánico. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16579:2002, Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Cinceles para albañiles. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16569:2002, Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Cortafríos de ranurar para mecánico. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16567:2001, Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Cortafríos para mecánico. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16585:2001, Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Cuñas para madera. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16574:2001, Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Granetes para mecánicos. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16578:2002, Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Punteros para albañil. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16566:2002, Cortafríos, cinceles y herramientas similares. Vocabulario.
- UNE 16584:2004, Cortavarillas de corte central biselado. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16150:1985, Definiciones y nomenclatura de las guías para taladrar.
- UNE 16131:1975, Diámetros de mango y cuadrados de arrastre para herramientas giratorias.
- UNE 16151:1982, Dimensiones de las guías para taladrar y sus accesorios.
- UNE 16331:1982, Discos abrasivos.
- UNE 16253:1985, Ejes de centrado para fresas con acoplamiento cónico 7/24.
- UNE 16221:1985, Ejes portafresas de arrastre frontal por tetones con mango cónico 7/24.
- UNE 16222:1985, Ejes porta-fresas de arrastre frontal por tetones con mango cono morse.
- UNE 16005:1971, Escariadores de mano.
- UNE 16608:2006, Espátulas. Espátulas de pintor.
- UNE 16607:1996, Espátulas. Vocabulario.
- UNE 16260:1985, Fresas bicónicas isósceles.
- UNE 16202:1975, Fresas cilíndricas acopladas para planear, de un corte, con arrastre por chaveta.
- UNE 16200:1975, Fresas cilíndricas de tres cortes, con arrastre por chaveta.
- UNE 16022:1975, Fresas cilíndrico-frontales, cortas, de varios labios, con mango cono morse roscado.
- UNE 16149-1:1982, Geometría de la parte activa de las herramientas de corte. Generalidades, sistemas de referencia, ángulos de la herramienta y ángulos en trabajo.
- UNE 16599-1:2004, Hachas. Parte 1: Hachas modelo Vizcaíno. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16599-2:2004, Hachas. Parte 2: Hachas de bombero. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16002:1975, Herramientas de corte. Clasificaciones.
- UNE 16559:2000, Herramientas de corte para tubos. Cortatubos automático para tubos de cobre y plástico. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16502:1999, Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Aberturas de las bocas de apriete. Serie métrica, medidas y tolerancias.
- UNE 16502:2008, Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Aberturas de las bocas de apriete. Serie métrica, medidas y tolerancias.
- UNE 16509:2005, Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Adaptadores con cuadrado y hexágono macho para llaves de vaso a máquina.
- UNE 16514:1992, Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Conductores acanalados para vasos a máquina. Medidas y tolerancias.
- UNE 16596:2004, Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Destornillador a golpe. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16582:1996, Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Llaves de tubo con mango.
- UNE 16500:2008, Herramientas de maniobra para tornillos y tuercas. Vocabulario.
- UNE 16572:2005, Herramientas para el trabajo de la madera. Cepillos de madera. Nomenclatura y especificaciones técnicas.
- UNE 16573:2005, Herramientas para el trabajo de la madera. Cepillos metálicos. Nomenclatura y especificaciones técnicas.
- UNE 16570:2005, Herramientas para el trabajo de la madera. Formones y gubias. Nomenclatura, especificaciones y ensayos.
- UNE 16597:2003, Herramientas para extracción. Extractor universal de dos garras deslizantes. Especificaciones técnicas y ensayos.
- UNE 16588:2001, Herramientas para golpeo. Martillos, mazas y herramientas similares. Especificaciones técnicas y ensayo.

- UNE 16590-1:2003, Herramientas para golpeo. Martillos, mazas y herramientas similares. Especificaciones técnicas y ensayos. Parte 1: Martillos de peña o de ebanista.
- UNE 16589:2003, Herramientas para golpeo. Martillos, mazas y herramientas similares. Martillos de mecánico.
- UNE 16590-1:1997, Herramientas para golpeo. Martillos, mazas y herramientas similares. Parte 1: Martillos de peña o de ebanista.
- UNE-EN 60745-1:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales.
- UNE-EN 60745-2-1:2005, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-1: Requisitos particulares para taladradoras y taladradoras de impacto.
- UNE-EN 60745-2-1:2005/A11:2007, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-1: Requisitos particulares para taladradoras y taladradoras de impacto.
- UNE-EN 60745-2-11:2004/A12:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-11: Requisitos particulares para sierras alternativas (sierras caladoras y sierras sable).
- CEI 60745-2-12:2006/A1:2008, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-12: Requisitos particulares para vibradores de hormigón.
- UNE-EN 60745-2-13:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-13: Requisitos particulares para sierras de cadena.
- UNE-EN 60745-2-14:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-14: Requisitos particulares para cepillos.
- UNE-EN 60745-2-15:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-15: Requisitos particulares para recortadoras de setos.
- UNE-EN 60745-2-17:2004/A11:2007, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-17: Requisitos particulares para fresadoras-tupí y perfiladoras.
- UNE-EN 60745-2-18:2004/A11:2008, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-18: Requisitos particulares para herramientas de zunchado.
- UNE-EN 60745-2-18:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-18: Requisitos particulares para herramientas de zunchado.
- UNE-EN 60745-2-19:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-19: Requisitos particulares para ensambladoras.
- UNE-EN 60745-2-2:2004, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-2: Requisitos particulares para destornilladores y llaves de impacto.
- UNE-EN 60745-2-2:2004/A11:2007, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-2: Requisitos particulares para destornilladores y llaves de impacto.
- UNE-EN 60745-2-20:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-20: Requisitos particulares para sierras de cinta.
- UNE-EN 60745-2-3:2007/A11:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-3: Requisitos particulares para amoladoras, pulidoras y lijadoras de disco.
- UNE-EN 60745-2-4:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-4: Requisitos particulares para lijadoras y pulidoras distintas de las de disco.
- UNE-EN 60745-2-5:2007/A11:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-5: Requisitos particulares para sierras circulares.
- UNE-EN 60745-2-6:2004/A2:2009, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-6: Requisitos particulares para martillos.
- UNE-EN 60745-2-8:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-8: Requisitos particulares para cizallas y punzonadoras.
- UNE-EN 60745-2-9:2010, Herramientas manuales eléctricas accionadas por motor eléctrico. Seguridad. Parte 2-9: Requisitos particulares para roscadoras.
- UNE 20060-1:1990, Herramientas manuales portátiles accionadas por motor eléctrico. Condiciones generales de seguridad.
- UNE-EN 50144-1:2001 CORR:2006, Seguridad de herramientas manuales portátiles accionadas por motor eléctrico. Parte 1: Requisitos generales.
- UNE-EN 15429-1:2008, Barredoras. Parte 1: Clasificación y terminología.
- EN 15436-1:2008, Equipo para mantenimiento de carreteras. Parte 1: Vocabulario. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2008.)
- EN 15436-2:2008, Equipo para mantenimiento de carreteras. Parte 2: Evaluación de las prestaciones (Ratificada por AENOR en octubre de 2008.)
- EN 15436-1:2008, Equipo para mantenimiento de carreteras. Parte 1: Vocabulario. (Ratificada por AENOR en noviembre de 2008.)

- CEN/TS 15436-3:2009, Equipo para mantenimiento de carreteras. Parte 3: Clasificación (Ratificada por AENOR en abril de 2009.)
- EN 15436-4:2009, Equipo para mantenimiento de carreteras. Parte 4: Aceptación de la entrega de las máquinas por los usuarios. (Ratificada por AENOR en octubre de 2009.)
- EN 15583-1:2009, Equipos de mantenimiento invernal - Máquinas quitanieves - Descripción de producto y requisitos. (Ratificada por AENOR en julio de 2009.)
- EN 15597-1:2009, Equipos de mantenimiento invernal. Esparcidores. Parte 1. Requisitos relativos a la dosificación y al ensayo estático de la dosificación. (Ratificada por AENOR en diciembre de 2009.)
- UNE-EN 15144:2007, Equipos de mantenimiento invernal. Terminología. Terminología relativa al mantenimiento invernal.
- UNE-EN 791:1996+A1:2009, Equipos de perforación. Seguridad.
- EN 15430-1:2007, Equipos de vialidad invernal y mantenimiento de áreas de servicio en carreteras. Adquisición y transmisión de datos. Parte 1: Adquisición de datos en vehículos. (Ratificada por AENOR en abril de 2008.)
- EN 15432:2008/AC:2010, Equipos de vialidad invernal y mantenimiento de áreas de servicio en carreteras. Equipos montados en la parte frontal. Intercambiabilidad. (Ratificada por AENOR en agosto de 2010.)
- UNE-CEN/TS 13778:2006, Maquinaria móvil de demolición. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 500-3:2007+A1:2008, Maquinaria móvil para construcción de carreteras. Seguridad. Parte 3: Requisitos específicos para estabilizadoras de suelos y máquinas de reciclado.
- UNE-EN 13021:2004, Maquinaria para conservación invernal. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 13862:2002+A1:2009, Maquinaria para cortar pavimentos. Seguridad.
- UNE 115440:2001, Maquinaria para el movimiento de tierras. Luces de alumbrado, señalización y posición y dispositivos reflectantes (catadióptricos).
- UNE-EN ISO 3164:2008, Maquinaria para el movimiento de tierras. Estudios en laboratorio de las estructuras de protección. Especificaciones para el volumen límite de deformación. (ISO 3164:1995).
- UNE 115406-1:2005, Maquinaria para el movimiento de tierras. Símbolos para los mandos del operador e indicadores. Parte 1: Símbolos comunes.
- UNE-EN ISO 2867:2008, Maquinaria para el movimiento de tierras. Sistemas de acceso. (ISO 2867:2006, incluyendo Corrigendum 1:2008).
- UNE 115401:2003, Maquinaria para el movimiento de tierras. Tractores. Terminología y especificaciones comerciales.
- UNE-EN 13309:2001, Maquinaria para la construcción. Compatibilidad electromagnética de máquinas con alimentación eléctrica interna.
- UNE 115432:1994, Maquinaria para movimiento de tierras. Cargadoras. Métodos de medida de las fuerzas del útil y de las cargas de vuelco.
- UNE 115435:1997, Maquinaria para movimiento de tierras. Compactadores. Clasificación.
- UNE 115437:1996, Maquinaria para movimiento de tierras. Compactadores de rulo vibrante. Evaluación del momento de excentricidad.
- UNE-EN 12649:2009, Máquinas para compactar y enlucir el hormigón. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 12001:2005+A1:2010, Máquinas para el transporte, proyección y distribución de hormigón y mortero. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 13524:2003+A1:2009, Máquinas para el mantenimiento de carreteras. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 13020:2006+A1:2010, Máquinas para el tratamiento de superficies de carreteras. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 536:2000, Máquinas para la construcción de carreteras. Plantas asfálticas. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 12151:2008, Máquinas y plantas para la preparación de mortero y hormigón. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 12348:2001+A1:2009, Perforadoras sobre columna para extracción de testigos. Seguridad.
- UNE-EN 815:1997+A2:2008, Seguridad de las tuneladoras sin escudo y de las máquinas perforadoras de pozos, sin vástago de tracción, para roca. Requisitos de seguridad.
- UNE-EN 15027:2008+A1:2009, Sierras de muro y de hilo transportables para obras. Seguridad.
- UNE-EN 12418:2001+A1:2009, Sierras para cortar mampostería y piedra a pie de obra. Seguridad.
- UNE 115220:1992, Vibraciones mecánicas. Vehículos terrestres. Método para presentar los datos medidos.



## 2. Fichas técnicas de productos

[www.registrocdt.cl](http://www.registrocdt.cl)

## 2.1 Maquinarias - Compactación

### 2.2.1 Rodillo Compactador VOLVO - SKC MAQUINARIAS



Dirección: Panamericana Norte Km 15 1/2, Lampa - Santiago - Chile

Fono: 56-2 837 3301; Fax: 56-2 738 6703

Web: [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl)

Contacto: [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl)

## 01 Descripción

**SKC Maquinarias S.A.** nació con la misión de brindar al mercado la más alta calidad y variedad en maquinaria especializada para las áreas de Minería, Construcción y Forestal e Industrial. La empresa, perteneciente al Grupo Sigdo Koppers, importa y comercializa equipos de las más prestigiosas marcas de nivel mundial, entregando además, servicio técnico, repuestos e insumos en todas sus sucursales, garantizando la plena satisfacción de sus clientes a lo largo de todo el país.

**SKC Maquinarias S.A.** distribuye marcas de clase mundial como Volvo Equipos de construcción, minería y forestal, Toyota Equipos industriales, Manitou Equipos de manipulación todo terreno, contando con el adecuado servicio técnico y una completa variedad de repuestos originales para cada máquina, asegurando los más altos niveles en tecnología y productividad.

SKCM cuenta con una red de servicio a lo largo de Chile, atendida por un equipo experto en las marcas representadas con soporte post venta y capacitación, otorgando soluciones especializadas a sus clientes, traducidas en proyectos exitosos.

- **Volvo:** Excavadoras, Cargadores frontales, Camiones articulados, Motoniveladoras, Retrocargadoras, Minicargadores y Rodillos compactadores.
- **Toyota:** Grúas horquilla a combustión, grúas horquilla eléctricas contrabalaceadas de 3 y 4 ruedas, Grúas horquilla de alcance (Reach) operador de pie y sentado.
- **Manitou:** Grúas horquilla todo terreno y Manipuladores telescópicos.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Usos Principales

- Minería
- Canteras y áridos
- Infraestructura pesada
- Servicios públicos
- Manipulación de material
- Forestal
- Construcción de carreteras
- Grandes conductos
- Energía (petróleo y gas)

### Modelos o Tipos

- SD100DC



### Características cuantitativas y/o cualitativas

Los compactadores grandes de suelo de Volvo fueron proyectados con varias características innovadoras que garantizan excelente desempeño del tambor, facilidad de mantenimiento y confiabilidad, además de un ambiente productivo confortable y seguro para el operador. Nosotros desarrollamos nuestras máquinas para compactar todos los tipos de suelo, de suelos granulares a cohesivos, de modo eficiente y eficaz.

MODELO	POTENCIA (HP@RPM)	PESO OPERATIVO (KG)	DIÁMETRO DEL TAMBOR (MM)	FRECUENCIA DE VIBRACIÓN (VPM)	AMPLITUD NOMINAL (ALTA/BAJA)
SD100DC	125@2.200	10.034	1.499	0-1.800	1,92 / 1,29

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de Manipulación, Transporte y Almacenaje del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con SKC MAQUINARIAS en el teléfono (56-2) 837 3301, correo electrónico [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl) o directamente en su página web [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Sucursales en Chile

SUCURSAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Casa Matriz	Panamericana Norte Km. 15 ½ - Lampa – Santiago	(56-2) 837 3301
Iquique	Calle Santa Rosa de Huara Sitio 19 -19H Manzana C – Barrio Industrial Zofri	(56-57) 395 900
Antofagasta	Pedro Aguirre Cerda N° 12654 – La Chimba	(56-55) 455 400
Calama	Puerto Seco Sitio 42 Camino Chiu Chiu	(56-55) 339 233
Copiapó	Ruta 5 norte km. 814	(56-52) 232 778
La Serena	Parcela 21, Lote 1, Vegas Sur, La Serena	(56-51) 244 707
Talca	Longitudinal Sur Km. 251	(56-71) 245 407
Concepción	Av. General Bonilla N° 2216	(56-41) 662 100
Temuco	Panamericana Sur Km 4 – Padre de las Casas.	(56-45) 954 300
Puerto Montt	Ruta 5 Sur Camino a Pargua Km 1025	(56-65) 438 777

### Servicio

En SKC Maquinarias realizamos un constante esfuerzo por brindar un efectivo apoyo Post-venta, creado con el más alto estándar de calidad y profesionalismo, con el objeto de beneficiar a nuestros clientes y usuarios, formado por un equipo humano enfocado al servicio.

Contamos con profesionales especializados y capacitados constantemente en Chile y el extranjero por las distintas marcas representadas, quienes están comprometidos en cumplir satisfactoriamente con los requerimientos de cada uno de los clientes.

Además mantenemos un amplio stock de repuestos genuinos de alta calidad que han sido diseñados y elaborados específicamente para cada unidad, ayudando a mantenerlo con el más óptimo rendimiento.

También contamos con el Departamento de capacitación técnica, con personal altamente calificado en el área técnica, especializado en las marcas representadas, brindando la mejor calidad en atención para el negocio de sus clientes.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio [Web www.skcm.cl](http://www.skcm.cl), al teléfono (56-2) 837 3301 o al e-mail [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl).

## 2.2 Maquinarias - Hormigones

### 2.2.1 Máquinas Proyectoras de hormigón - Aliva - SIKA



Dirección: Avda. Presidente Salvador Allende N°85, San Joaquín.  
Santiago - Chile.  
Fono: 56-2 510 6510  
Web: [www.sika.cl](http://www.sika.cl)  
Contacto: [asesoria.proyectos@cl.sika.com](mailto:asesoria.proyectos@cl.sika.com)



## 01 Descripción

**SIKA** presenta al mercado la línea de Equipos de Proyección para Shotcrete Aliva. Comprende máquinas robustas para proyección de hormigón y/o mortero en vía seca, semi-húmeda y húmeda. El sistema cuenta, además de las máquinas proyectoras, con Dosificadores de aditivos líquidos y Brazo proyector telescópico.

## 02 Aplicación

### Descripción de Actividad

CAMINOS - ESTRUCTURAS Y OBRAS CONEXAS - Hormigones  
CAMINOS - ESTRUCTURAS Y OBRAS CONEXAS - Hormigones de Revestimiento

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos

#### Aliva® 246 - Máquina proyectora de hormigón

La Aliva®-246.5 es una máquina muy robusta para trabajar con mezcla seca. Gracias al rendimiento de proyección variable se puede aplicar para trabajos cortos como reparaciones hormigón y/o mortero o para hacer taludes. La AL-246.5 está disponible en las versiones siguientes:

- BÁSICA: Accionamiento eléctrico, combinado con BASIC - dosificador (sin sincronización).
- EXTENDIDA: Accionamiento eléctrico, combinado con EXTENDED - dosificador (sin sincronización).
- AIRE: Accionamiento neumático, combinado con BASIC - dosificador (sin sincronización).

#### Aliva® 252 - Máquina proyectora de hormigón

La Aliva®-252.1 es una máquina robusta para proyección de hormigón y/o mortero en vía seca y semi-húmeda con tipo de rotor de eje doble. El diseño compacto y la gran movilidad permiten su utilización en espacios reducidos, por ejemplo: minas y galerías. Otras aplicaciones potenciales son la protección de declives y taludes, construcción de depósitos de agua y piscinas, proyección de concreto en la construcción de túneles e inyecciones primarias con TBM. La AL-252.1 está disponible en las versiones siguientes:

- BÁSICA: Accionamiento eléctrico, combinado con BASIC - dosificador (sin sincronización).
- AIRE: Accionamiento neumático, combinado con BASIC - dosificador (sin sincronización).

#### Aliva® 263 - Máquina proyectora de hormigón

La Aliva®-263 es una máquina proyectora de hormigón y/o mortero muy robusta, con dos ejes, para lanzar mezcla húmeda o seca. La máquina es ideal para proyectar manualmente o con manipulador. La aplicación está

prevista para túneles, minería y taludes. La máquina ha sido desarrollada especialmente para hormigón y/o mortero húmedo con fibras de acero. La AL-263 está disponible en las versiones siguientes:

- BÁSICA: Accionamiento eléctrico, combinado con BASIC - dosificador (sin sincronización).
- EXTENDIDA: Accionamiento eléctrico, combinado con EXTENDED - dosificador (con sincronización).
- AIRE: Accionamiento neumático, combinado con BASIC - dosificador (sin sincronización).

#### Aliva® 285 - Máquina para Hormigón Proyectado

La Aliva-285 es una máquina de dos ejes firmemente construida para proyectar hormigón en los procesos de proyección vía seca y húmeda. La máquina es adecuada para proyectar manualmente o con un brazo mecánico. La Aliva-285 está desarrollada para el proceso de proyección en túneles, minas y pendientes.

La máquina ha sido diseñada especialmente para proyectar con fibra metálica o de acero. La Aliva-285 está disponible en una versión extendida con un motor eléctrico y sincronizado a la unidad dosificadora extendida.

#### Aliva® 302 - Brazo proyector telescópico

El brazo proyector telescópico Aliva®-302 sirve para aplicar hormigón y mortero proyectado en minas, pequeñas galerías y obras civiles. Gracias a su construcción sencilla y robusta el AL-302 es ideal para ser montado sobre diferentes vehículos portadores. El brazo proyector AL-302 es disponible en dos tipos:

- Tipo PROP, control remoto eléctrico (control radio remoto opcional) agregado hidráulico con accionamiento eléctrico.
- Tipo AIR, control remoto hidráulico, agregado hidráulico con accionamiento neumático.

#### Aliva® 403.4 - Dosificador aditivos líquidos

El dosificador Aliva®-403.4 para aditivos líquidos permite un ajuste infinito de aditivos para cantidades menores. El aparato en la versión BASIC está equipado con un control simple, donde se manda exclusivamente desde del aparato, es a decir la cantidad del aditivo está ajustado manualmente con un botón y no puede ser sincronizado con la máquina proyectora de hormigón y mortero. El AL-403.4 está predestinado por la proyección manual o conjuntamente con una máquina proyectora de hormigón AL-246 / 252 / 262 y 263.

#### Aliva® 403.5 - Dosificador aditivos líquidos

El dosificador Aliva®-403.5 para aditivos líquidos permite un ajuste sin escalas de aditivos para cantidades menores y mayores. El aparato en la versión BASIC está equipado con un control simple, donde se manda exclusivamente desde el aparato, es a decir la cantidad del aditivo está ajustado manualmente con un botón y no puede ser sincronizado con la máquina proyectora de hormigón y/o mortero. La versión EXTENDED puede ser conectado y sincronizado con un

cable de control con una máquina proyectora de concreto. Cualquier cambio de caudal de la máquina proyectora de concreto, se ajusta proporcionalmente y automáticamente la cantidad del aditivo conforme indicado por el botón. El mando se hace a través del control remoto desde la máquina proyectora de hormigón y/o mortero El AL-403.5 se puede usar con las máquina proyectoras AL-263 / 285 y 278.

#### Aliva® 503 - Mini Sistema para Hormigón Projectado

El Mini Sistema proyector de hormigón Aliva®-503 es una herramienta manuable y mecanizada para proyectar hormigones, diseñada especialmente para minas, pequeñas pendientes y pozos, La unidad consiste del brazo telescopio proyector Aliva-302 montado en un transportador de oruga. Como variantes para el motor, hay una máquina a diesel (Tipo DIESEL / PROP) o un motor de aire (Tipo AIRE) disponible. Los siguientes componentes pueden ser ensamblados a elección:

- Unidad dosificadora de aditivo Aliva-403.5.
- Tanque para el aditivo acelerador (200 L).
- El control del sistema proyector es operado por un control remoto eléctrico.

#### Aliva® 505 - Sistema para Hormigón Projectado

El sistema de proyección de hormigón Aliva®-505 puede ser usado en túneles, para estabilización de taludes, excavaciones profundas y trabajos de reparación. Se puede utilizar para proyecciones de hormigón en forma manual, o puede ser conectado al brazo de proyección telescópica. El sistema consiste de un transportador con los siguientes componentes:

- Máquina proyectora de hormigón Aliva-285.
- Unidad de dosificación de Aditivos Aliva-403.5.
- Tanque para aditivo acelerador incorporado (1000 Lt).
- Carrete con 50m de cable , el control remoto del agregado hidráulico es con motor de aire.
- El sistema es operado mediante un control remoto eléctrico.

Para ver imágenes referenciales visitar la [ficha completa](#).

## Características cuantitativas y/o cualitativas

[Aliva® 246 - Máquina proyectora de hormigón - Accionamiento](#)  
[Aliva® 252 - Máquina proyectora de hormigón - Accionamiento](#)  
[Aliva® 263 - Máquina proyectora de hormigón - Accionamiento](#)  
[Aliva® 285 - Máquina para Hormigón Projectado - Accionamiento](#)

[Aliva® 302 - Brazo proyector telescópico - Accionamiento](#)

[Aliva® 403.4 - Dosificador aditivos líquidos](#)

[Aliva® 403.5 - Dosificador aditivos líquidos](#)

[Aliva® 503 - Mini Sistema para Hormigón Projectado - Accionamiento](#)

[Aliva® 505 - Sistema para Hormigón Projectado](#)

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

#### Recomendaciones de Manipulación

[Aliva® 246 - Máquina proyectora de hormigón](#)

[Aliva® 252 - Máquina proyectora de hormigón](#)

[Aliva® 263 - Máquina proyectora de hormigón](#)

[Aliva® 285 - Máquina para Hormigón Projectado](#)

#### Recomendaciones de Transporte

[Aliva® 246 - Máquina proyectora de hormigón](#)

[Aliva® 252 - Máquina proyectora de hormigón](#)

[Aliva® 263 - Máquina proyectora de hormigón](#)

[Aliva® 285 - Máquina para Hormigón Projectado](#)

[Aliva® 403.4 - Dosificador aditivos líquidos](#)

## Manuales de uso, Catálogos y Documentos

Nombre Documento	Archivo Adobe Reader
Ficha Técnica Aliva® 246	
Ficha Técnica Aliva® 252	
Ficha Técnica Aliva® 263	
Ficha Técnica Aliva® 285	
Ficha Técnica Aliva® 302	
Ficha Técnica Aliva® 403.4	
Ficha Técnica Aliva® 403.5	
Ficha Técnica Aliva® 503	
Ficha Técnica Aliva® 505	

## 05 Información Comercial

### Presentación del producto

#### Dimensiones y Rangos de Trabajo

[Aliva® 246 - Máquina proyectora de hormigón](#)

[Aliva® 252 - Máquina proyectora de hormigón](#)

[Aliva® 263 - Máquina proyectora de hormigón](#)

[Aliva® 285 - Máquina para Hormigón Projectado](#)

[Aliva® 302 - Brazo proyector telescópico](#)

[Aliva® 403.4 - Dosificador aditivos líquidos](#)

[Aliva® 403.5 - Dosificador aditivos líquidos](#)

[Aliva® 503 - Mini Sistema para Hormigón Projectado](#)

[Aliva® 505 - Sistema para Hormigón Projectado](#)

### Puntos de Venta y Distribución

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE	
Fono	(56 2) 510 6510
Fax	(56 2) 552 3735
E-mail	cdr@cl.sika.com
Presentación	<a href="#">clic aquí</a>

### Certificación de la Empresa





## 2.2 Maquinarias - Hormigones

### 2.2.2 Equipo para Bombeo - Sistemas para Hormigón Projectado Sika PM - SIKA



Dirección: Avda. Presidente Salvador Allende N°85, San Joaquín.  
Santiago - Chile.  
Fono: 56-2 510 6510  
Web: [www.sika.cl](http://www.sika.cl)  
Contacto: [asesoria.proyectos@cl.sika.com](mailto:asesoria.proyectos@cl.sika.com)



## 01 Descripción

### SIKA® PM 400 - Sistema universal para Hormigón proyectado

El Sistema proyector de hormigón Universal SIKA® PM 400 R es una herramienta mecanizada manuable especialmente diseñada para minas, pendientes pequeñas y pozos. La unidad consiste del brazo-telescópico proyector Aliva-302 montado en un transportador con ruedas y motor diesel.

### SIKA® PM 500 - Sistema para Hormigón Projectado

Gracias a su gran rango de trabajo, el Sistema proyector de hormigón SIKA® PM 500 es muy adecuado para túneles medianos y grandes, cavernas y pendientes altas. El transportador tiene una óptima altura de chasis, por lo tanto es apto para pendientes escalonadas.

### SIKA® PM 702 - Bomba para Hormigón Projectado

SIKA® PM 702 es una bomba para hormigón, compacta de 2 pistones/ llaves para el proceso de mezcla húmeda usando el método de flujo denso. La bomba de hormigón está disponible con un chasis móvil o con un carril.



## 02 Aplicación

### Descripción de Actividad

CAMINOS – ESTRUCTURAS Y OBRAS CONEXAS – Hormigones  
CAMINOS – ESTRUCTURAS Y OBRAS CONEXAS – Hormigones de Revestimiento

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



## Elementos y Componentes del Sistema

### SIKA® PM 400

El transportador puede ser equipado con los siguientes componentes adicionales:

- Proyector de hormigón Aliva-263 (en un transportador)
- Unidad dosificadora de aditivos Aliva-403.5
- Tanque para el aditivo acelerador (200 Lts)
- Carrete con 50m de cable, manual.

El sistema es controlado por un control remoto eléctrico.

### SIKA® PM 500

El concepto modular permite las siguientes variantes:

- Brazo telescópico proyector SA 13.9.
- Máquina proyectora de hormigón BSA 1005 (flujo denso).
- Aliva-285 (flujo delgado/ ligero).
- Unidad dosificadora de aditivos Aliva-403.5.
- Tanque para aditivo acelerador.
- Tanque para aditivo acelerador (Standard: tanque de 1x1000 litros).
- Tanque de agua para limpieza (195 litros)
- Carrete de cable con cable de 100 m.
- Máquina para levantar para Aliva-285.

La operación del sistema proyector es realizada por un control remoto eléctrico o uno opcional inalámbrico.

### SIKA® PM 702

La bomba SIKA® PM 702 proyecta hormigón casi sin el trabajo de pulsación y además, el equipamiento standard de la máquina incluye un vibrador, permitiendo una buena distribución al proyectar con fibras de acero.

La adaptación automática del aro de contacto tubo-S de carga de golpe, asegura la cerradura.

El rendimiento de la unidad dosificadora opcional Aliva-403.5 es proporcional al rendimiento de la bomba SIKA® PM 702, así una dosis constante es garantizada. Válvulas para el control de aire y agua van juntas, así se simplifican control y ajustes.

SIKA® PM 702 es a motor eléctrico o a diesel. Su construcción modular, compacta y su control simple garantizan un manejo confiable.

## Características cuantitativas y/o cualitativas

### SIKA® PM 400

Accionamiento

Máquina proyectora de hormigón

Brazo telescópico de proyección

Unidad de dosificación de Aditivos

Movimientos

## SIKA® PM 500

[Accionamiento](#)

[Máquinas proyectoras de hormigón](#)

[Brazo telescópico proyector SA 13.9](#)

[Opcionales para SIKA® PM 500](#)

## SIKA® PM 702

[Accionamiento](#)

[Información Teórica](#)

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

#### Consideraciones generales - Máquinas y Equipos para Hormigón Proyectado

Los equipos de hormigón proyectado disponen hoy en día de los procedimientos más avanzados y estudiados, y se complementan con modelos autónomos que disponen de todos los servicios complementarios para el hormigón proyectado como aire, energía eléctrica, bombas de agua, dosificadores, cintas transportadoras, carro móvil y brazos robot hidráulicos, lo cual permite una movilidad fácil para el desarrollo de cualquier trabajo.

El tipo de máquina empleado en la práctica dependerá del tipo de hormigón que se requiera, pero casi todas las máquinas permiten que se adapte en alguna medida su producción. Las propiedades del hormigón pueden modificarse cambiando la salida acoplada al rotor, el tamaño de la manguera o el diámetro de la boquilla o pistola.

En general se recomendará, si es posible, la proyección automatizada por medio de brazos robot hidráulicos. Con su utilización se mejorará la calidad del hormigón, se disminuirán los porcentajes de rebote, se mejorarán en gran medida las condiciones de trabajo y la seguridad del mismo, además de obtenerse unas dispersiones menores en los resultados de resistencias de dicho hormigón. En el hormigón proyectado por vía húmeda es obligada la utilización de dichos brazos hidráulicos debido a los rendimientos que se obtienen y a los empujes soportados por los sistemas de transporte que imposibilitan su proyección manual.



En cualquier caso, independientemente del sistema de proyección escogido (vía seca, vía húmeda, vía semihúmeda), la máquina de proyección deberá asegurar un transporte continuo del hormigón con el fin de conseguir una colocación uniforme del mismo, descartándose así las máquinas estucadoras con velocidades de proyección escasas.

Las máquinas de hormigón proyectado por vía seca / semihúmeda de flujo diluido, disponen de un tambor o rotor perforado con una serie de cilindros, a través de los cuales baja la mezcla procedente de la tolva de alimentación de la máquina. En la parte inferior del rotor, la mezcla entra en la tubería de transporte, en la cual se le añade el aire comprimido que empuja al hormigón en seco hasta la boquilla de salida, adicionándose el agua en la misma boquilla (vía

seca) o a 4-5 m de la misma (vía semihúmeda). El aditivo acelerante, cuando es en polvo se agrega directamente en la tolva de alimentación, y cuando es líquido se agrega junto con el agua.

Las máquinas de hormigón proyectado por vía húmeda flujo diluido son similares a las de vía seca, con un diámetro de los cilindros algo superior para permitir la bajada del hormigón ya húmedo (cono 10-12 cm), por lo cual ya no se le adiciona el agua en la boquilla de salida. El aditivo acelerante líquido se agrega junto con aire comprimido en la boquilla de salida. Las máquinas de hormigón proyectado por vía húmeda flujo denso son adaptaciones de las bombas de hormigón tradicionales. Estas máquinas se limitan a un bombeo de la mezcla húmeda (cono 10-12 cm), empujada por émbolos hasta la boquilla de salida, en la cual se le adiciona el aire a presión y el aditivo acelerante.

### Manuales de uso, Catálogos y Documentos

Nombre Documento	Archivo Adobe Reader
Ficha Técnica SIKA® PM 400	
Ficha Técnica SIKA® PM 500	
Ficha Técnica SIKA® PM 702	

## 05 Información Comercial

### Presentación del producto

#### Dimensiones y Rangos de Trabajo

[SIKA® PM 400](#)

[SIKA® PM 500](#)

[SIKA® PM 702](#)

### Puntos de Venta y Distribución

SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE	
Fono	(56 2) 510 6510
Fax	(56 2) 552 3735
E-mail	cdr@cl.sika.com
Presentación	<a href="#">clíc aquí</a>

### Certificación de la Empresa



## 2.2 Maquinarias - Hormigones

### 2.2.3 Vibradores de Inmersión para Hormigón - DAZA



Dirección: General Gana 755, Santiago - Chile

Fono: 56-2 551 8080

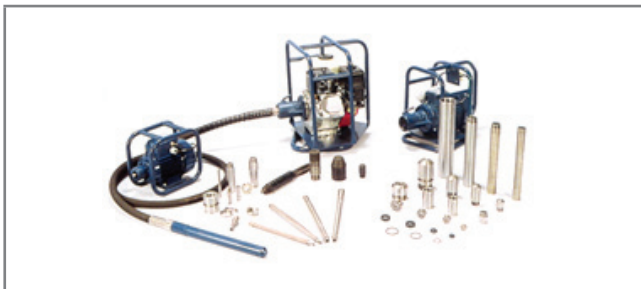
Web: [www.daza.cl](http://www.daza.cl)

Contacto: [ddaza@daza.cl](mailto:ddaza@daza.cl)

## 01 Descripción

Más de 30 años de investigación, un alto nivel tecnológico y la utilización de las mejores materias primas del mercado internacional nos permiten ofrecer equipos de alto rendimiento. El proyecto Industrial DAZA Ltda. está orientada a la fabricación de vibradores, siendo su ventaja la experiencia y la economía. DAZA Ltda. presenta al mercado nacional las siguientes líneas de vibradores:

- Vibradores de péndulo.
- Vibrador portátil de alta frecuencia.
- Vibradores externos.
- Vibradores de alta frecuencia.
- Vibradores neumáticos.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad
OBRA GRUESA - FUNDACIONES O CIMENTOS - Sello de fundación
OBRA GRUESA - FUNDACIONES O CIMENTOS - Emplantillados
OBRA GRUESA - FUNDACIONES O CIMENTOS - Hormigón de cimientos
OBRA GRUESA - SOBRECIMENTOS - Hormigón de sobrecimientos
OBRA GRUESA - BASES DE PAVIMENTO - Radier de hormigón armado
OBRA GRUESA - ESTRUCTURAS RESISTENTES EN ELEMENTOS VERTICALES - Hormigón armado
OBRA GRUESA - ESTRUCTURAS RESISTENTES EN ELEMENTOS HORIZONTALES E INCLINADOS - Hormigón de elementos horizontales e inclinados
OBRA GRUESA - ESCALERAS Y GRADAS - Escaleras de hormigón armado
OBRA GRUESA - ESTRUCTURA DE TECHUMBRE - Losa hormigón armado
CAMINOS - ESTRUCTURAS U OBRAS CONEXAS - Vigas de hormigón armado, Vigas pos-tensadas y Vigas pretensadas.
TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos de hormigón

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE -SISTEMAS DE ACUMULACIÓN DE AGUA POTABLE - Estanque de acumulación

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, DE AGUAS SERVIDAS Y AGUAS LLUVIAS - OBRAS DE HORMIGÓN -Cámaras de Inspección domiciliaria

INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO, DE AGUAS SERVIDAS Y AGUAS LLUVIAS - OBRAS DE HORMIGÓN -Cámaras de inspección pública

CAMINOS - REVESTIMIENTOS Y PAVIMENTOS - Pavimentos de hormigón

CAMINOS - ESTRUCTURAS Y OBRAS CONEXAS - Hormigones

CAMINOS - ESTRUCTURAS Y OBRAS CONEXAS - Hormigones de revestimiento

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos

VIBRADORES DE PÉNDULO	
Unidades Vibradoras	
Unidades Motrices	
VIBRADOR PORTÁTIL DE ALTA FRECUENCIA	
Unidad Motriz Alta Frecuencia	Unidad Vibradora
VIBRADORES EXTERNOS	
Motovibrador Externo Monofásico	Motovibrador Externo Trifásico
VIBRADORES DE ALTA FRECUENCIA	
Unidad Vibradora de Alta Frecuencia	Convertidor Eléctrico

### Características cuantitativas y/o cualitativas

#### Vibradores de Péndulo

##### Unidades Vibradoras

- Cabeza vibradora fabricada con aceros especiales endurecidos en laboratorios para un mayor tiempo de servicio y duración.
- Diseño mecánico que permite altas frecuencias de vibración efectiva en hormigones de alta densidad, logrando frecuencias mayores a 10.000 V.P.M.
- Las sondas vibradoras pueden conectarse tanto al motor eléctrico como al gasolina, son fabricadas con acoplamiento estandarizado.
- Manguera de goma doblemente reforzada con mallas y funda de protección interior de acero.
- Largo de la unidad 6.000 mm. o según requerimientos.

MODELO	D-25	D-35	D-45	D-60
Frecuencia Vibraciones / min.	14000	13500	12000	11000
Amplitud al Aire [mm]	0,8	1,0	1,2	1,5
Rendimiento [m <sup>3</sup> /h]	2/3	3/5	3/8	8/15

### Unidades Motrices

Las unidades motrices, para unidades vibratoras de péndulo, se suministran con motores de accionamiento eléctrico monofásico, trifásico y a gasolina. Con acoplamiento standard y bastidor de acero tubular, facilitando su manejo y asegurando el equipo contra salpicaduras de hormigón y golpes.

- Unidades Motriz Eléctrica
  - o Modelo D-220: Motor eléctrico italiano Pedrollo, 1,5 Hp protección F, Flanche B14 para instalación de unidad motriz y máxima seguridad.
  - o Modelo D-380: Motor eléctrico italiano Bame, 1,5 Hp protección F, Flanche B14 para instalación de unidad motriz y máxima seguridad.
- Unidad Vibradora Gasolinera
  - o Modelo D-500: Motor marca HONDA 5,5 HP. Modelo GX-160 y Motor marca YAMAHA 5,5 HP. Modelo YM-179.

UNIDADES MOTRICES	D-220	D-380	D-500
Potencia [HP]	1,5	1,5	5,5
R.P.M.	3000	3000	3600

### Vibrador Portátil de Alta Frecuencia

#### Unidad Vibradora

- Sistema exclusivo de acoplamiento que facilita el proceso de instalación de manera rápida y segura.
- Las sondas vibratoras pueden conectarse tanto al motor eléctrico como al motor gasolina.
- Manguera de goma doblemente reforzada con mallas y funda de protección interior de acero.
- Largo de la unidad 4.000 mm. o según requerimiento.

#### Unidad Motriz Alta Frecuencia

- Motor compacto con anclaje de seguridad internos.
- Rejilla de protección diseñada para repeler el agua.
- Filtro de ventilación que evita la entrada de elementos extraños.
- Sistema de seguridad de doble aislamiento.
- Carcasa de protección contra impacto anti shock.

MODELO	Potencia Nominal [kw]	Volt	R.P.M.	Frecuencia [Hz]	Intensidad [A]
AFD-200	2	220	16000	50	6

### Vibradores Externos

MOTOVIBRADOR EXTERNO MONOFÁSICO MODELO DEX 225/2M	
Fuerza Centrífuga [N]	0,76
Amplitud vibración [mm]	1,3
Frecuencia [Hz] / [R.P.M.]	50 / 3000
Voltaje [V]	220
Potencia de Motor [kWA]	0,09
Consumo [A]	0,91
MOTOVIBRADOR EXTERNO MONOFÁSICO MODELO DEX 225/2M	
Fuerza Centrífuga [N]	160
Amplitud vibración [mm]	2,1
Frecuencia [Hz] / [R.P.M.]	50 / 3000
Voltaje [V]	380
Potencia de Motor [kWA]	0,75
Consumo [A]	0,5
Pernos de instalación	M10

### Vibradores de Alta Frecuencia

#### Unidad Vibradora de Alta Frecuencia

MODELO	VED 57	VED 50	VED 45
Cabeza vibradora diámetro [mm]	57	50	45
Manguera + cabeza [m]	6,5	6,5	6,5
Conductor eléctrico [m]	10	10	10
Voltaje de trabajo [V]	42	42	42
Frecuencia de trabajo [Hz]	200	200	200
Vibraciones por minuto [Vpm]	12000	12000	12000

#### Convertidor Eléctrico

- Convertidor eléctrico 220 VOLT 50 Hz / 42 VOLT 200 Hz.
- Para 2 unidades vibratoras. Utilizar con:
  - o 2 unidades VED-50.
  - o 1 unidad VED-57 + 1 unidad VED-50.

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Consulte por el servicio técnico que DAZA Ltda. ofrece a sus clientes. Para solicitar información sobre la manipulación, almacenaje y recomendaciones de seguridad en el uso de los productos contáctenos al e-mail [ddaza@daza.cl](mailto:ddaza@daza.cl) o al teléfono (56-02) 551 8080.

## 05 Información Comercial

### Presentación del producto

Para ver en detalle la presentación del producto [visitar la ficha completa.](#)

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio Web [www.daza.cl](http://www.daza.cl), al teléfono (56-2) 551 8080 o al e-mail [ddaza@daza.cl](mailto:ddaza@daza.cl).

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.1 Bulldozer D65EX-16 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

BULLDOZERS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Hoja
D65EX-16	205 [hp]	20.280 [kg]	3.5 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.2 Bulldozer D155AX-6 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

BULLDOZERS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Hoja
D155AX-6	354 [hp]	39.500 [kg]	9.4 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)



## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.3 Bulldozer D275AX-5E0 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

BULLDOZERS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Hoja
D275AX-5E0	449 [hp]	49.850 [kg]	13.7 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacieron en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.4 Cargador Frontal WA200-6 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

CARGADORES FRONTALES			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde
WA200-6	126 [hp]	9.815 [kg]	1.9 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.5 Cargador Frontal WA250-6 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

CARGADORES FRONTALES			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde
WA250-6	138 [hp]	11.550 [kg]	2.1 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.6 Cargador Frontal WA320-6 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

CARGADORES FRONTALES			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde
WA320-6	167 [hp]	14.330 [kg]	2.6 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacieron en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)



## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.7 Cargador Frontal WA380-6 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

CARGADORES FRONTALES			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde
WA380-6	191 [hp]	17.600 [kg]	3.1 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M)  
Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.8 Cargador Frontal WA430-6 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

CARGADORES FRONTALES			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde
WA430-6	232 [hp]	20.000 [kg]	3.3 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M)  
Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.9 Cargador Frontal WA470-6A - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

CARGADORES FRONTALES			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde
WA470-6A	272 [hp]	24.000 [kg]	3.9 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.10 Cargador Frontal WA500-6 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

CARGADORES FRONTALES			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde
WA500-6	353 [hp]	33.000 [kg]	5.0 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M)  
Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)



## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.11 Cargador Frontal WA600-6 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

CARGADORES FRONTALES			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde
WA600-6	527 [hp]	53.700 [kg]	6.4 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M)  
Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.12 Excavadora Hidráulica PC200-8 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde STD
PC200-8	148 [hp]	20.000 [kg]	1.0 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M)  
Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacieron en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.13 Excavadora Hidráulica PC200LC-8 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde STD
PC200LC-8	148 [hp]	20.900 [kg]	1.0 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.14 Excavadora Hidráulica PC220LC-8 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde STD
PC220LC-8	168 [hp]	24.330 [kg]	1.6 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M)  
Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacieron en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)



## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.15 Excavadora Hidráulica PC300-8 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde STD
PC300-8	247 [hp]	31.100 [kg]	1.7 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.16 Excavadora Hidráulica PC300LC-8 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde STD
PC300LC-8	247 [hp]	31.600 [kg]	2.0 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.17 Excavadora Hidráulica PC450-8 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

**Características**      **cuantitativas**      **y/o**  
**cualitativas**

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde STD
PC450-8	345 [hp]	44.320 [kg]	2.3 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

**Condiciones**      **recomendadas**      **de**  
**instalación, almacenaje y transporte del**  
**producto**

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.18 Excavadora Hidráulica PC450LC-8 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde STD
PC450LC-8	345 [hp]	45.220 [kg]	3.0 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)



## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.19 Excavadora Hidráulica PC600LC-8 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde STD
PC600LC-8	429 [hp]	58.500 [kg]	3.5 [m <sup>3</sup> ]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacieron en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.20 Excavadora Hidráulica PC800SE-8 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde STD
PC800SE-8	487 [hp]	78.400 [kg]	4.5 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M)  
Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.21 Excavadora Hidráulica PC1250SP-8 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde STD
PC1250SP-8	672 [hp]	109.900 [kg]	6.7 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.22 Excavadora Hidráulica PC2000-8 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

EXCAVADORAS HIDRÁULICAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Cap. Balde STD
PC2000-8	956 [hp]	200.000 [kg]	12.0 [m <sup>3</sup> ]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)



## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.23 Motoniveladora GD675-3E0 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

MOTONIVELADORAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Largo Hoja
GD675-3E0	200 [hp]	19.200 [kg]	14"

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.24 Motoniveladora GD705A-4 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

MOTONIVELADORAS			
Modelo	Potencia	Peso Op.	Largo Hoja
GD705A-4	200 [hp]	23.000 [kg]	14"

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M) Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.25 Excavadora VOLVO - SKC MAQUINARIAS



Dirección: Panamericana Norte Km 15 1/2, Lampa - Santiago - Chile

Fono: 56-2 837 3301; Fax: 56-2 738 6703

Web: [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl)

Contacto: [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl)

## 01 Descripción

**SKC Maquinarias S.A.** nació con la misión de brindar al mercado la más alta calidad y variedad en maquinaria especializada para las áreas de Minería, Construcción y Forestal e Industrial. La empresa, perteneciente al Grupo Sigdo Koppers, importa y comercializa equipos de las más prestigiosas marcas de nivel mundial, entregando además, servicio técnico, repuestos e insumos en todas sus sucursales, garantizando la plena satisfacción de sus clientes a lo largo de todo el país.

**SKC Maquinarias S.A.** distribuye marcas de clase mundial como Volvo Equipos de construcción, minería y forestal, Toyota Equipos industriales, Manitou Equipos de manipulación todo terreno, contando con el adecuado servicio técnico y una completa variedad de repuestos originales para cada máquina, asegurando los más altos niveles en tecnología y productividad.

SKCM cuenta con una red de servicio a lo largo de Chile, atendida por un equipo experto en las marcas representadas con soporte post venta y capacitación, otorgando soluciones especializadas a sus clientes, traducidas en proyectos exitosos.

- **Volvo:** Excavadoras, Cargadores frontales, Camiones articulados, Motoniveladoras, Retrocargadoras, Minieexcavadoras, Minicargadores y Rodillos compactadores.
- **Toyota:** Grúas horquilla a combustión, grúas horquilla eléctricas contrabalaceadas de 3 y 4 ruedas, Grúas horquilla de alcance (Reach) operador de pie y sentado.
- **Manitou:** Grúas horquilla todo terreno y Manipuladores telescópicos.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Usos Principales

- Canteras y áridos
- Infraestructura pesada
- Manipulación de materiales

- Forestal
- Grandes conductos
- Energía (petróleo y gas)
- Minería
- Demolición
- Agricultura y paisajismo
- Servicios públicos
- Proyectos energéticos

### Modelos o Tipos

#### Excavadora Hidraulica Volvo

- EC140BLC
- EC210BLC
- EC240BLC
- EC330BLC
- EC360BLC
- EC460BLC
- EC700B LC \*
- EW180C

#### Excavadora-Tiendetubos

- PL4608
- PL4611

### Características cuantitativas y/o cualitativas

#### Excavadora Hidraulica Volvo

Las excavadoras Volvo están preparadas para ayudarle a excavar y alcanzar nuevos niveles de rendimiento de equipos de excavación. Es una excavadora hidráulica de confianza para los sectores de canteras, minería, construcción de carreteras, ingeniería civil, construcción general, etc. Elija su cuchara o un surtido de otros implementos Volvo para llevar a cabo el trabajo.

Cada modelo de excavadora de cadenas está diseñada y construida para proporcionar un rendimiento durable, una gran fuerza y una inigualable economía de combustible. Excave más con excavadoras de cadenas Volvo.

Principales características de la gama de Excavadoras Hidráulicas Volvo:

- El fiable motor Volvo ofrece un alto par a bajas revoluciones y una economía de combustible inigualable.
- La cabina Volvo Care Cab con ROPS ofrece seguridad y comodidad para reducir el cansancio del operador y aumentar la productividad.
- Sistema hidráulico de dos bombas que ofrece un control suave, rapidez de respuesta y una gran fuerza de arranque.
- Ventilador de refrigeración reversible y fácil acceso a mantenimiento para una disponibilidad máxima.
- El 95% de la máquina es reciclable, lo que ayuda a proteger el ambiente.
- La telemática CareTrack como equipamiento de serie\* le ayudan a ahorrar combustible, reducir costes y aumentar la máxima la rentabilidad

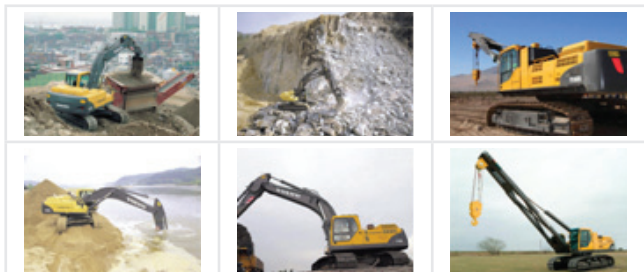
MODELO	POTENCIA (HP@RPM)	FUERZA DE ARRANQUE(KN) (NORMAL/AMPLIFICACIÓN DE POTENCIA)	BALDE ESTÁNDAR (M3)	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN (M)	PESO OPERATIVO (TON)
EC140BLC	94 @ 2100	93.2 / 98.1	0,77 ***	5,53	13,4 - 15,6
EC210BLC	148 @ 1800	136.3/147.1	1,25	6,73	20,4 - 23,7
EC240BLC	174 @ 2000	166/176	1,45	6,98	25,1 - 26,0
EC330BLC	269 @ 1700	236/258	1,9	6,72	33,7 - 36,2
EC360BLC	269 @ 1700	236/258	2,3	6,74	37,8 - 39,1
EC460BLC	320 @ 1800	276.5/302	2,6	6,57	44,8 - 46,6
EC700B LC *	464 @ 1800	342/374	4,3 **	7,25	69,8 - 71,6
EW180C	164 @ 1900	111.2 / 122.9	1,00 ***	5,81	17,9 - 20,0

### Excavadora-Tiendetubos

Manipular tubos de alta envergadura ahora es muy fácil y seguro con Volvo Pipelayer, un equipo versátil, con tecnología de elevación y giro en 360 grados, para facilitar al máximo las maniobras en sus proyectos. Equipo único 2 en 1 Tiendetubos/Excavadora.

MODELO	POTENCIA (HP@RPM)	MAX CAPAC DE INFLEXION (MAYOR DISTANCIA) TON/M	MAX CAPAC DE INFLEXION (MENOR DISTANCIA) TON/M	VELOCIDAD DE TRASLADO KM/H	PESO OPERATIVO (TON)
PL4608	315 @ 1800	8 / 8,4	73 / 1,2	2,9 / 4,8	57,47
PL4611	315 @ 1800	13 / 8,4	100 / 1,2	2,9 / 4,8	68,14

### Galería de Imágenes



## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de Manipulación, Transporte y Almacenaje del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con SKC MAQUINARIAS en el teléfono (56-2) 837 3301, correo electrónico [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl) o directamente en su página web [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Sucursales en Chile

SUCURSAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Casa Matriz	Panamericana Norte Km. 15 ½ - Lampa - Santiago	(56-2) 837 3301
Iquique	Calle Santa Rosa de Huara Sitio 19 -19H Manzana C - Barrio Industrial Zofri	(56-57) 395 900
Antofagasta	Pedro Aguirre Cerda N° 12654 - La Chimba	(56-55) 455 400
Calama	Puerto Seco Sitio 42 Camino Chiu Chiu	(56-55) 339 233
Copiapó	Ruta 5 norte km. 814	(56-52) 232 778
La Serena	Parcela 21, Lote 1, Vegas Sur, La Serena	(56-51) 244 707
Talca	Longitudinal Sur Km. 251	(56-71) 245 407
Concepción	Av. General Bonilla N° 2216	(56-41) 662 100
Temuco	Panamericana Sur Km 4 - Padre de las Casas.	(56-45) 954 300
Puerto Montt	Ruta 5 Sur Camino a Pargua Km 1025	(56-65) 438 777

### Servicio

En SKC Maquinarias realizamos un constante esfuerzo por brindar un efectivo apoyo Post-venta, creado con el más alto estándar de calidad y profesionalismo, con el objeto de beneficiar a nuestros clientes y usuarios, formado por un equipo humano enfocado al servicio.

Contamos con profesionales especializados y capacitados constantemente en Chile y el extranjero por las distintas marcas representadas, quienes están comprometidos en cumplir satisfactoriamente con los requerimientos de cada uno de los clientes.

Además mantenemos un amplio stock de repuestos genuinos de alta calidad que han sido diseñados y elaborados específicamente para cada unidad, ayudando a mantenerlo con el más óptimo rendimiento.

También contamos con el Departamento de capacitación técnica, con personal altamente calificado en el área técnica, especializado en las marcas representadas, brindando la mejor calidad en atención para el negocio de sus clientes.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio [Web www.skcm.cl](http://www.skcm.cl), al teléfono (56-2) 837 3301 o al e-mail [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl).

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.26 Motoniveladora VOLVO - SKC MAQUINARIAS



Dirección: Panamericana Norte Km 15 1/2, Lampa - Santiago - Chile

Fono: 56-2 837 3301; Fax: 56-2 738 6703

Web: [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl)

Contacto: [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl)

## 01 Descripción

**SKC Maquinarias S.A.** nació con la misión de brindar al mercado la más alta calidad y variedad en maquinaria especializada para las áreas de Minería, Construcción y Forestal e Industrial. La empresa, perteneciente al Grupo Sigdo Koppers, importa y comercializa equipos de las más prestigiosas marcas de nivel mundial, entregando además, servicio técnico, repuestos e insumos en todas sus sucursales, garantizando la plena satisfacción de sus clientes a lo largo de todo el país.

**SKC Maquinarias S.A.** distribuye marcas de clase mundial como Volvo Equipos de construcción, minería y forestal, Toyota Equipos industriales, Manitou Equipos de manipulación todo terreno, contando con el adecuado servicio técnico y una completa variedad de repuestos originales para cada máquina, asegurando los más altos niveles en tecnología y productividad.

SKCM cuenta con una red de servicio a lo largo de Chile, atendida por un equipo experto en las marcas representadas con soporte post venta y capacitación, otorgando soluciones especializadas a sus clientes, traducidas en proyectos exitosos.

- **Volvo:** Excavadoras, Cargadores frontales, Camiones articulados, Motoniveladoras, Retrocargadoras, Minieexcavadoras, Minicargadores y Rodillos compactadores.
- **Toyota:** Grúas horquilla a combustión, grúas horquilla eléctricas contrabalaceadas de 3 y 4 ruedas, Grúas horquilla de alcance (Reach) operador de pie y sentado.
- **Manitou:** Grúas horquilla todo terreno y Manipuladores telescópicos.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Usos Principales

- Minería
- Canteras y áridos
- Infraestructura pesada
- Servicios públicos
- Manipulación de material
- Forestal
- Construcción de carreteras
- Grandes conductos
- Energía (petróleo y gas)

### Modelos o Tipos

- G930
- G940
- G946
- G960
- G970
- G976
- G990

### Características cuantitativas y/o cualitativas

Las motoniveladoras de la serie G900 son Volvo hasta en el último detalle. Su diseño está pensado en las necesidades de los clientes y en los trabajos que podrá realizar en distintas faenas.

Gracias a la amplia gama de modelos, tenemos la motoniveladora Volvo que necesita para excavar, dosificar y nivelar en precisión en cualquier obra.

Las motoniveladoras Volvo le otorgaran la Potencia y control, que sus proyectos necesitan.

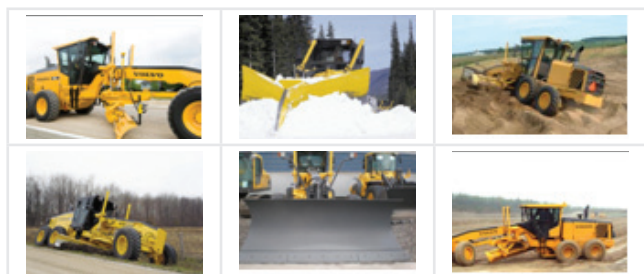
Desde el trabajo de despeje al iniciarse un proyecto de construcción de una carretera hasta las últimas operaciones de nivelación, excavación de cunetas y levantamiento de la nieve, la serie Volvo G900 lo hace todo.

La amplia gama de implementos Volvo, disponibles para utilizarse montados en la parte delantera, en el centro y en la parte trasera, aportan versatilidad y amplían las oportunidades en las pujas.

Encuentre equipos opcionales para las motoniveladoras de la serie Volvo G900.

MODELO	POTENCIA NETA VARIABLE (HP) @2.100RPM	FUERZA DE EMPUJE DE LA HOJA (KG)	FUERZA DE PENETRACIÓN DE LA HOJA	DISTANCIA ENTRE EJES (MM)	PESO OPERATIVO (KG) (**)
G930	155 - 175 - 195	9.900	8.188	6.280	17.500
G940	175 - 195 - 215	10.530	8.131	6.280	18.600
G946	195 - 215 - 235	14.925(*)	8.650	6.280	18.900
G960	195 - 215 - 235	11.205	8.823	11.205	19.200
G970	210 - 230 - 250	10.908	9.558	10.908	20.800
G976	225 - 245 - 265	15.183	9.909	15.183	21.800
G990	225 - 245 - 265	13.050	11.395	13.050	24.000

## Galería de Imágenes



## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de Manipulación, Transporte y Almacenaje del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con SKC MAQUINARIAS en el teléfono (56-2) 837 3301, correo electrónico [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl) o directamente en su página web [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

#### Sucursales en Chile

SUCURSAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Casa Matriz	Panamericana Norte Km. 15 ½ - Lampa - Santiago	(56-2) 837 3301
Iquique	Calle Santa Rosa de Huara Sitio 19 -19H Manzana C - Barrio Industrial Zofri	(56-57) 395 900
Antofagasta	Pedro Aguirre Cerda N° 12654 - La Chimba	(56-55) 455 400
Calama	Puerto Seco Sitio 42 Camino Chiu Chiu	(56-55) 339 233
Copiapó	Ruta 5 norte km. 814	(56-52) 232 778
La Serena	Parcela 21, Lote 1, Vegas Sur, La Serena	(56-51) 244 707
Talca	Longitudinal Sur Km. 251	(56-71) 245 407
Concepción	Av. General Bonilla N° 2216	(56-41) 662 100
Temuco	Panamericana Sur Km 4 - Padre de las Casas.	(56-45) 954 300
Puerto Montt	Ruta 5 Sur Camino a Pargua Km 1025	(56-65) 438 777

### Servicio

En SKC Maquinarias realizamos un constante esfuerzo por brindar un efectivo apoyo Post-venta, creado con el más alto estándar de calidad y profesionalismo, con el objeto de beneficiar a nuestros clientes y usuarios, formado por un equipo humano enfocado al servicio.

Contamos con profesionales especializados y capacitados constantemente en Chile y el extranjero por las distintas marcas representadas, quienes están comprometidos en cumplir satisfactoriamente con los requerimientos de cada uno de los clientes.

Además mantenemos un amplio stock de repuestos genuinos de alta calidad que han sido diseñados y elaborados específicamente para cada unidad, ayudando a mantenerlo con el más óptimo rendimiento.

También contamos con el Departamento de capacitación técnica, con personal altamente calificado en el área técnica, especializado en las marcas representadas, brindando la mejor calidad en atención para el negocio de sus clientes.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio [Web www.skcm.cl](http://Web www.skcm.cl), al teléfono (56-2) 837 3301 o al e-mail [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl).



## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.27 Equipos Compactos VOLVO - SKC MAQUINARIAS



Dirección: Panamericana Norte Km 15 1/2, Lampa - Santiago - Chile

Fono: 56-2 837 3301; Fax: 56-2 738 6703

Web: [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl)

Contacto: [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl)

## 01 Descripción

**SKC Maquinarias S.A.** nació con la misión de brindar al mercado la más alta calidad y variedad en maquinaria especializada para las áreas de Minería, Construcción y Forestal e Industrial. La empresa, perteneciente al Grupo Sigdo Koppers, importa y comercializa equipos de las más prestigiosas marcas de nivel mundial, entregando además, servicio técnico, repuestos e insumos en todas sus sucursales, garantizando la plena satisfacción de sus clientes a lo largo de todo el país.

**SKC Maquinarias S.A.** distribuye marcas de clase mundial como Volvo Equipos de construcción, minería y forestal, Toyota Equipos industriales, Manitou Equipos de manipulación todo terreno, contando con el adecuado servicio técnico y una completa variedad de repuestos originales para cada máquina, asegurando los más altos niveles en tecnología y productividad.

SKCM cuenta con una red de servicio a lo largo de Chile, atendida por un equipo experto en las marcas representadas con soporte post venta y capacitación, otorgando soluciones especializadas a sus clientes, traducidas en proyectos exitosos.

- **Volvo:** Excavadoras, Cargadores frontales, Camiones articulados, Motoniveladoras, Retrocargadoras, Minicavadoras, Minicargadores y Rodillos compactadores.
- **Toyota:** Grúas horquilla a combustión, grúas horquilla eléctricas contrabalaceadas de 3 y 4 ruedas, Grúas horquilla de alcance (Reach) operador de pie y sentado.
- **Manitou:** Grúas horquilla todo terreno y Manipuladores telescópicos.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Usos Principales

- Agricultura y Paisajismo
- Edificación
- Reciclaje y residuos
- Servicios públicos
- Forestal
- Manipulación de materiales
- Minería
- Excavación
- Demolición

### Modelos o Tipos

#### Minicargador Volvo

- MC70B
- MC90B
- MC110B

#### Minicavadora Volvo

- EC35C
- EC55B

### Características cuantitativas y/o cualitativas

#### Minicargador Volvo

##### Versátil y Productivo

El MINICARGADOR VOLVO es uno de los equipos más versátiles en la obra. A su delantera está una amplia línea de productivos implementos para arrastrar tierra, cortar zanjas, cavar hoyos para postes, paletizar material o romper hormigón. Y, una vez que usted exige mucho de su máquina en el día a día, es importante que se pueda contar con durabilidad y desempeño. - Usted podrá encontrar eso en los minicargadores Volvo.

Los minicargadores tienen que ser versátiles. Y como usted los pone a prueba todos los días, usted necesita contar con durabilidad y desempeño. Acaba de encontrarlos. Los minicargadores Volvo realizan su trabajo y, enseguida, se mueven hacia la próxima tarea, día tras día, año tras año. Esto es lo que usted necesita. Es lo que obtendrá.

Las principales características del Minicargador incluyen:

- La cabina espaciosa y cómoda puede ser basculada hacia adelante. Ella posee protección ROPS/FOPS y visibilidad de 360° para más comodidad y seguridad del operador.
- Potentes y eficaces motores diesel Volvo de 16 válvulas, 4 cilindros, con bajas emisiones, enfriado con agua y con inyección directa.
- Cuadro robusto en una pieza provee fuerza para trabajos pesados.

- El acople rápido universal de Volvo puede conectarse a docenas de implementos.
- Bomba y filtro de combustible, además de separador de agua de montaje remota facilitan el acceso y reducen los costes de mantenimiento.

MODELO	POTENCIA (HP)	PESO OPERATIVO (KG)	CARGA OPERACIONAL (KG)	LONGITUD TOTAL CON BALDE (MM)	VELOCIDAD MÁX DE DESPLAZAMIENTO (KM/H)
MC70B	53,0	2.632	680	3.306	12,1
MC90B	80,5	3.169	907	3.504	10,8
MC110B	80,5	3.394	1.088	3.576	10,0

### Miniexcavadora Volvo

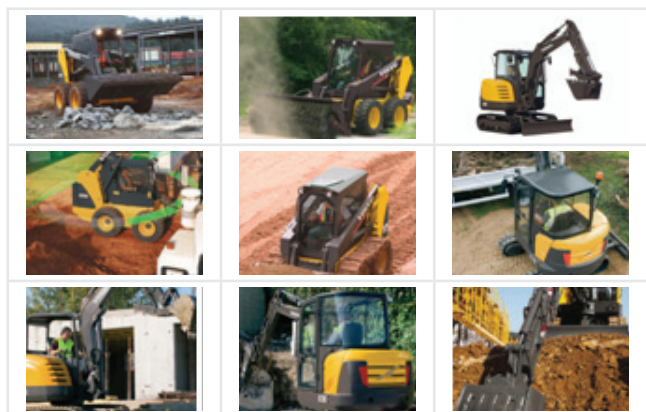
La herramienta para usos múltiples. Cuando la productividad, la eficacia y la rentabilidad son palabras clave en su trabajo, puede contar con las miniexcavadoras de Volvo provistas de elevados niveles tecnológicos que permiten un rendimiento excepcional.

La seguridad, la eficacia y la protección del medio ambiente representan la noción que tenemos de su trabajo. Como verdadero socio, garantizamos una asistencia técnica constante y una eficaz logística de piezas de repuesto para mantener su máquina en funcionamiento.

Basta que se ponga a los mandos de la MINIEXCAVADORA EC55B de Volvo para que se convenza de lo increíblemente cómoda que es. Se sentirá a sus anchas en esta cabina tan espaciosa y de concepción ergonómica, al tiempo que la climatización de serie y los reducidos niveles de ruido le permitirán realizar sin fatiga incluso los trabajos más intensos.

MODELO	POTENCIA (HP)	FUERZA DE ARRANQUE (DAN)	BALDE ESTÁNDAR (LTS)	PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN (M3)	PESO OPERATIVO (KG)
EC35C	34.9	2.240	49,7	3.426	3500
EC55B	49.9	4.000	98	4.000	5.500

### Galería de Imágenes



## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de Manipulación, Transporte y Almacenaje del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con SKC MAQUINARIAS en el teléfono (56-2) 837 3301, correo electrónico [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl) o directamente en su página web [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

#### Sucursales en Chile

SUCURSAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Casa Matriz	Panamericana Norte Km. 15 ½ - Lampa - Santiago	(56-2) 837 3301
Iquique	Calle Santa Rosa de Huara Sitio 19 -19H Manzana C – Barrio Industrial Zofri	(56-57) 395 900
Antofagasta	Pedro Aguirre Cerda N° 12654 – La Chimba	(56-55) 455 400
Calama	Puerto Seco Sitio 42 Camino Chiu Chiu	(56-55) 339 233
Copiapó	Ruta 5 norte km. 814	(56-52) 232 778
La Serena	Parcela 21, Lote 1, Vegas Sur, La Serena	(56-51) 244 707
Talca	Longitudinal Sur Km. 251	(56-71) 245 407
Concepción	Av. General Bonilla N° 2216	(56-41) 662 100
Temuco	Panamericana Sur Km 4 - Padre de las Casas.	(56-45) 954 300
Puerto Montt	Ruta 5 Sur Camino a Pargua Km 1025	(56-65) 438 777

### Servicio

En SKC Maquinarias realizamos un constante esfuerzo por brindar un efectivo apoyo Post-venta, creado con el más alto estándar de calidad y profesionalismo, con el objeto de beneficiar a nuestros clientes y usuarios, formado por un equipo humano enfocado al servicio.

Contamos con profesionales especializados y capacitados constantemente en Chile y el extranjero por las distintas marcas representadas, quienes están comprometidos en cumplir satisfactoriamente con los requerimientos de cada uno de los clientes.

Además mantenemos un amplio stock de repuestos genuinos de alta calidad que han sido diseñados y elaborados específicamente para cada unidad, ayudando a mantenerlo con el más óptimo rendimiento.

También contamos con el Departamento de capacitación técnica, con personal altamente calificado en el área técnica, especializado en las marcas representadas, brindando la mejor calidad en atención para el negocio de sus clientes.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio [Web www.skcm.cl](http://www.skcm.cl), al teléfono (56-2) 837 3301 o al e-mail [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl).

## 2.3 Maquinarias - Movimientos de tierra

### 2.3.28 Retrocargadora VOLVO - SKC MAQUINARIAS



Dirección: Panamericana Norte Km 15 1/2, Lampa - Santiago - Chile

Fono: 56-2 837 3301; Fax: 56-2 738 6703

Web: [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl)

Contacto: [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl)

## 01 Descripción

**SKC Maquinarias S.A.** nació con la misión de brindar al mercado la más alta calidad y variedad en maquinaria especializada para las áreas de Minería, Construcción y Forestal e Industrial. La empresa, perteneciente al Grupo Sigdo Koppers, importa y comercializa equipos de las más prestigiosas marcas de nivel mundial, entregando además, servicio técnico, repuestos e insumos en todas sus sucursales, garantizando la plena satisfacción de sus clientes a lo largo de todo el país.

**SKC Maquinarias S.A.** distribuye marcas de clase mundial como Volvo Equipos de construcción, minería y forestal, Toyota Equipos industriales, Manitou Equipos de manipulación todo terreno, contando con el adecuado servicio técnico y una completa variedad de repuestos originales para cada máquina, asegurando los más altos niveles en tecnología y productividad.

SKCM cuenta con una red de servicio a lo largo de Chile, atendida por un equipo experto en las marcas representadas con soporte post venta y capacitación, otorgando soluciones especializadas a sus clientes, traducidas en proyectos exitosos.

- **Volvo:** Excavadoras, Cargadores frontales, Camiones articulados, Motoniveladoras, Retrocargadoras, Minieexcavadoras, Minicargadores y Rodillos compactadores.
- **Toyota:** Grúas horquilla a combustión, grúas horquilla eléctricas contrabalaceadas de 3 y 4 ruedas, Grúas horquilla de alcance (Reach) operador de pie y sentado.
- **Manitou:** Grúas horquilla todo terreno y Manipuladores telescópicos.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Usos Principales

- Agricultura y Paisajism
- Edificación
- Reciclaje y residuos
- Servicios públicos
- Forestal
- Manipulación de materiales
- Minería

### Modelos o Tipos

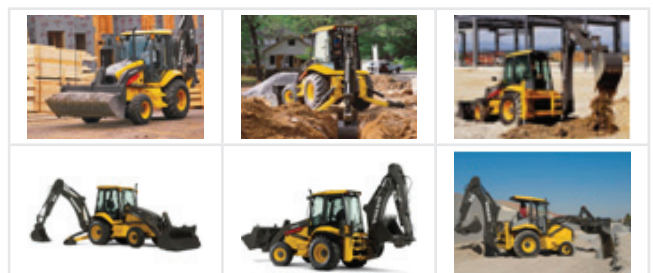
- BL60
- BL70

### Características cuantitativas y/o cualitativas

Diseñadas y construidas con aportación directa de clientes de retroexcavadoras de todo el mundo, las retroexcavadoras disponen de todo lo que usted desea en una máquina: una cargadora con la resistencia y la sencillez de las cargadoras de ruedas Volvo, una retroexcavadora con la potencia y las prestaciones de las excavadoras Volvo, un puesto de trabajo que lo cubrirá de atenciones y una facilidad de servicio que asegurará que la máquina tenga una vida útil larga y productiva.

MODELO	POTENCIA (HP@RPM)	PESO OPERATIVO (KG)	BALDE ESTÁNDAR (M3) CARGA FRONTAL	BALDE ESTÁNDAR (M3) EXCAVADORA	VELOCIDAD MÁX DE DESPLAZAMIENTO (KM/H)
BL60	83 @2200 rpm	7.938	1.0	0,2 m3	35,4
BL70	90 @2200%20 rpm	8.580	1.0	0,2 m3	34,0

### Galería de Imágenes



## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de Manipulación, Transporte y Almacenaje del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con SKC MAQUINARIAS en el teléfono (56-2) 837 3301, correo electrónico [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl) o directamente en su página web [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Sucursales en Chile

SUCURSAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Casa Matriz	Panamericana Norte Km. 15 ½ - Lampa - Santiago	(56-2) 837 3301
Iquique	Calle Santa Rosa de Huara Sitio 19 -19H Manzana C – Barrio Industrial Zofri	(56-57) 395 900
Antofagasta	Pedro Aguirre Cerda N° 12654 – La Chimba	(56-55) 455 400
Calama	Puerto Seco Sitio 42 Camino Chiu Chiu	(56-55) 339 233
Copiapó	Ruta 5 norte km. 814	(56-52) 232 778
La Serena	Parcela 21, Lote 1, Vegas Sur, La Serena	(56-51) 244 707
Talca	Longitudinal Sur Km. 251	(56-71) 245 407
Concepción	Av. General Bonilla N° 2216	(56-41) 662 100
Temuco	Panamericana Sur Km 4 - Padre de las Casas.	(56-45) 954 300
Puerto Montt	Ruta 5 Sur Camino a Pargua Km 1025	(56-65) 438 777

### Servicio

En SKC Maquinarias realizamos un constante esfuerzo por brindar un efectivo apoyo Post-venta, creado con el más alto estándar de calidad y profesionalismo, con el objeto de beneficiar a nuestros clientes y usuarios, formado por un equipo humano enfocado al servicio.

Contamos con profesionales especializados y capacitados constantemente en Chile y el extranjero por las distintas marcas representadas, quienes están comprometidos en cumplir satisfactoriamente con los requerimientos de cada uno de los clientes.

Además mantenemos un amplio stock de repuestos genuinos de alta calidad que han sido diseñados y elaborados específicamente para cada unidad, ayudando a mantenerlo con el más óptimo rendimiento.

También contamos con el Departamento de capacitación técnica, con personal altamente calificado en el área técnica, especializado en las marcas representadas, brindando la mejor calidad en atención para el negocio de sus clientes.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio [Web www.skcm.cl](http://www.skcm.cl), al teléfono (56-2) 837 3301 o al e-mail [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl).

## 2.4 Maquinarias - Transporte

### 2.4.1 Camión HD465-7E0 - KOMATSU CHILE



Dirección: Av. Américo Vesputio 0631, Quilicura - Santiago - Chile

Fono: 56-2 600 450 2022; Fax: 56-2 655 7786

Web: [www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl)

Contacto: [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl)

## 01 Descripción

Fundada en 1921, Komatsu Limited, compañía de origen japonés y de enorme prestigio en la fabricación de equipos para minería, construcción y forestal, hoy cuenta con más de 40 fábricas en el mundo, 145 subsidiarias y cerca de 40.000 empleados, siendo uno de los líderes mundiales en este mercado.

Luego de estar presente en Chile por más de 40 años, bajo el alero de empresas distribuidoras, en 1999 Komatsu se establece en nuestro país, creando el Holding Komatsu Cummins Chile Limitada, aportando un 68% de las ventas al Holding e incorporando toda su experiencia, tecnología de vanguardia y volumen organizacional.

Es desde entonces, y en un escenario donde la actividad minera se constituye como una de las principales actividades económicas del país, que Komatsu Chile se ha consolidado como uno de los principales socios estratégicos en proveer de equipos, repuestos y servicios a la pequeña, mediana y gran minería chilena.

Importante presencia de marca en las grandes mineras chilenas ha alcanzado el gigante japonés en Chile, transformándose además en la empresa con mayor experiencia en contratos de servicios de mantención a flotas de equipos mineros (contratos R&M), en particular a nuevos proyectos. Actualmente Komatsu Chile (KCH) tiene equipos en los 14 yacimientos mineros más importantes del país, prestando servicios R&M en 10 de ellos.

#### Equipos Construcción

Los equipos Komatsu están a la vanguardia en tecnología de última generación y se orientan a entregar mayores niveles de seguridad y comodidad a sus operadores y a la preservación del medioambiente.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Características cuantitativas y/o cualitativas

CAMIONES				
Modelo	Potencia	Peso Op.	Peso Max.	Cap. Tolva
HD465-7E0	715 [hp]	42.800 [kg]	97.900 [kg]	34.2 [m3]

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con KOMATSU CHILE en el teléfono (56-2) 600 450 2022, correo electrónico [contactoweb@komatsu.cl](mailto:contactoweb@komatsu.cl) o directamente en su página web ([contacto](#)).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Iquique: Santa Rosa de Molle. Sitio 1 y 2, Alto Hospicio, Iquique Teléfono: (56-57) 366 700
Antofagasta: Av. Pedro Aguirre Cerda 6435, Barrio Industrial, Antofagasta Teléfono: (56-55) 414 711
Calama: Camarones 3954, Villa Ayquina, Calama Teléfonos: (56-55) 331 655
Copiapó: Plaza Comercio Local 13, Copiapó Teléfonos: (56-52) 217 139
Coquimbo: Av. Las Torres 3502, Sitio 22, Manzana 4, La Cantera Teléfono: (56-51) 243 511; Fax (56-51) 233 826
Santiago: Av. Américo Vespucio 0631, Quilicura Teléfono: 600 450 2022
Concepción: Av. Callao 2157, Palomares, Concepción Teléfono: (56-41) 292 5300
Los Ángeles: Av. Las Industrias Km. 510 Bodega 2, Los Ángeles Teléfono: (56-43) 318 194
Temuco: Ruta 5 Sur Km. 682, padre de las Casas, Temuco Teléfonos: (56-45) 338 072 – 337 301
Puerto Montt: Panamericana Sur 1015, Parque Industrial Puerto Montt Teléfono: (56-65) 350 015
Punta Arenas: Km. 8 ½ Norte, Punta Arenas Teléfono: (56-61) 696 197

### Servicio

#### Servicio Técnico

Con el doble propósito de mantener los equipos en perfectas condiciones y de prolongar la vida útil de los equipos adquiridos por nuestros clientes, Komatsu ofrece un servicio técnico de excelencia, tanto en terreno operacional como en nuestros talleres especializados.

El objetivo es entregar soporte y respaldo técnico a sus clientes, por medio de una atención oportuna y personal altamente especializado, con el fin de exceder las expectativas de los clientes y lograr una máxima satisfacción del producto adquirido.

Komatsu Chile otorga la mayor importancia al mantenimiento preventivo, el que resulta altamente rentable para los clientes.

A través del programa "PM-Clinic", que somete a las máquinas a una revisión minuciosa cada cierto intervalo de tiempo, el personal de Komatsu Chile logra detectar y solucionar de manera preventiva pequeñas fallas que después pudieran transformarse en averías más serias y costosas. Adicionalmente, el cliente evitará inmovilizar el equipo cuando más lo necesite, aumentando su disponibilidad y eficiencia.

El Servicio Técnico que ofrece Komatsu Chile está compuesto por las siguientes actividades:

- Servicios de pre-entrega para equipos nuevos
- Atención de garantías
- Servicio técnico para equipos y componentes
- Servicio en terreno
- Talleres de reparación
- Contratos en diferentes modalidades
- Contrato de seguimiento por medio de análisis de aceite, SCAA.
- Contrato de monitoreo de condición a través de Komtrax

#### Contratos Marc

Contratos de Reparación y Mantenimiento (R&M)  
Conocidos en el lenguaje de la minería como "Contratos MARC", estos servicios nacen en la década de los 90, en respuesta a la necesidad de las compañías mineras, de entregar el mantenimiento de sus equipos a especialistas externos en esta materia, principalmente a los mismos proveedores de éstos.

Komatsu Chile provee servicios R&M en 13 proyectos mineros distribuidos a lo largo del país y cuenta para esto con una dotación que supera las 1200 personas, atendiendo más de 350 equipos mineros

Komatsu de diferentes modelos, en las siguientes faenas en Chile:

- Quebrada Blanca; Teck.
- Collahuasi; Anglo American, Xstrata, Mitsui.
- Chuquicamata, Radomiro Tomic y Mina Sur; Codelco Norte
- María Elena, Pedro de Valdivia y Nueva Victoria; SQM
- Los Pelambres; Antofagasta Minerals S.A.
- División Andina; Codelco
- Mantos Blancos; Anglo American
- Minera Gaby; Codelco
- Escondida; BHP Billiton

Con esta presencia en la minería chilena, Komatsu Chile forma parte de las principales compañías que participan continuamente en el desarrollo y producción de esta industria.

Los servicios R&M, cubren también actividades de: planificación, recambio y reparación de componentes, suministro y administración de repuestos y componentes, análisis de fallas, y control de costos.

Komatsu Chile ha desarrollado herramientas propias para almacenar y procesar la información que generan las actividades del mantenimiento. Estas herramientas informáticas, son de gran apoyo al momento de generar los planes de mantenimiento y programas de monitoreo por condición. Con inversiones del orden de los US\$ 300.000, Komatsu Chile desarrolla y mantiene estos sistemas de información, donde destaca el sistema RMMP (Repair & Maintenance Management Program), herramienta desarrollada por Komatsu Chile para el apoyo de estos contratos.

#### Tipos de Contratos

Los contratos con nuestros Clientes también han ido evolucionando en el tiempo, para responder a las necesidades de la industria minera. El alcance y modalidades vigentes en cada contrato, refleja la flexibilidad de Komatsu Chile para adaptarse a los requerimientos de sus Clientes. En términos generales, los clientes buscan para sus procesos, y en particular para el mantenimiento de sus equipos, garantías de disponibilidad y de costos, como se explica a continuación:

- Asistencia Técnica
- Contrato MARC
- Costo por tonelada (CTP)
- Labor Plus Parts (LPP)

#### Análisis de Aceite

Software que permite conectar los laboratorios que operan con Komatsu. Esta información alimenta una extensa base de datos con equipos y componentes operando en diversas condiciones, lo que nos permite diagnosticar con mayor precisión cada caso particular.

Genera además, importantes ahorros en los costos de reparación, enviando alertas con tiempo suficiente para rectificar el problema y prevenir fallas catastróficas.

Además permite a los clientes comparar resultados de muestras con equipos similares, identificar tendencias y personalizar informes durante la vida útil del equipo.

Adicionalmente a los análisis de lubricantes podemos monitorear Combustible y Aguas Refrigerantes por medio de los laboratorios asociados. Los tres análisis contienen parámetros de primera línea y están a la vanguardia dentro de Latinoamérica en calidad y confiabilidad.

Para más detalles de servicios visitar los siguientes links:

- [Servicio técnico](#)
- [Product Support Group Psg](#)
- [Contratos Marc](#)
- [Remanufactura](#)
- [Análisis de Aceite](#)
- [Soluciones Tecnológicas](#)

## 2.4 Maquinarias - Transporte

### 2.4.2 Camión Articulado VOLVO - SKC MAQUINARIAS



Dirección: Panamericana Norte Km 15 1/2, Lampa - Santiago - Chile

Fono: 56-2 837 3301; Fax: 56-2 738 6703

Web: [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl)

Contacto: [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl)

## 01 Descripción

**SKC Maquinarias S.A.** nació con la misión de brindar al mercado la más alta calidad y variedad en maquinaria especializada para las áreas de Minería, Construcción y Forestal e Industrial. La empresa, perteneciente al Grupo Sigdo Koppers, importa y comercializa equipos de las más prestigiosas marcas de nivel mundial, entregando además, servicio técnico, repuestos e insumos en todas sus sucursales, garantizando la plena satisfacción de sus clientes a lo largo de todo el país.

**SKC Maquinarias S.A.** distribuye marcas de clase mundial como Volvo Equipos de construcción, minería y forestal, Toyota Equipos industriales, Manitou Equipos de manipulación todo terreno, contando con el adecuado servicio técnico y una completa variedad de repuestos originales para cada máquina, asegurando los más altos niveles en tecnología y productividad.

**SKCM** cuenta con una red de servicio a lo largo de Chile, atendida por un equipo experto en las marcas representadas con soporte post venta y capacitación, otorgando soluciones especializadas a sus clientes, traducidas en proyectos exitosos.

- **Volvo:** Excavadoras, Cargadores frontales, Camiones articulados, Motoniveladoras, Retrocargadoras, Minixcavadoras, Minicargadores y Rodillos compactadores.
- **Toyota:** Grúas horquilla a combustión, grúas horquilla eléctricas contrabalaceadas de 3 y 4 ruedas, Grúas horquilla de alcance (Reach) operador de pie y sentado.
- **Manitou:** Grúas horquilla todo terreno y Manipuladores telescópicos.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Usos Principales

- Minería
- Canteras y áridos
- Infraestructura pesada
- Manipulación de materiales
- Forestal
- Grandes conductos
- Energía (petróleo y gas)

### Modelos o Tipos

- A25F
- A30F
- A35F
- A40F

### Características cuantitativas y/o cualitativas

Volvo Construction Equipment creó el concepto de los dúmperes articulados. Actualmente continúa siendo la marca líder en todo el mundo del transporte de material en las condiciones, los terrenos y las aplicaciones más exigentes. En sectores que abarcan desde la explotación de canteras, la minería y la construcción de túneles hasta el movimiento de tierra, la manipulación de material y el tratamiento de residuos, los dúmperes articulados Volvo transportan material todos los días.

Principales características de la gama de dúmperes articulados Volvo:

- Línea motriz de Volvo desarrollada en armonía, desde el motor y la transmisión hasta la caja de reenvío y los ejes.
- Dirección hidromecánica y autocompensante para mayor seguridad y vida útil.
- Modos 6x4 y 6x6 que optimizan el rendimiento, el desgaste y la movilidad por terreno desigual.
- Cabina Volvo Care Cab con puesto de operador colocado en el centro, lo que aumenta la visibilidad, el espacio, la comodidad y la seguridad.
- Capó con rejilla abatible que facilita el mantenimiento.
- El 95% de la máquina es reciclable, lo que ayuda a proteger el ambiente.
- La telemática CareTrack como equipamiento de serie\* le ayudan a ahorrar combustible, reducir costes y aumentar la máximo la rentabilidad.

MODELO	POTENCIA (HP@RPM)	TORQUE MÁXIMO (NM@RPM)	VELOCIDAD MÁXIMA (KM./H)	CARGA ÚTIL (KG/M3)	PESO NETO (KG) *
A25F	315 @ 2.100	2.040 @ 1.100	53	24.000 / 15,0	23.400
A30F	356 @ 1.980	2.040 @ 1.200	53	28.000 / 17,5	24.100
A35F	441 @ 1.900	2.360 @ 1.200	57	33.500 / 20,5	31.100
A40F	470 @ 1.800	2.525 @ 1.050	57	39.000 / 24,0	32.800



**Volvo**

- Eficiencia de combustible
- Comodidad del operador
- Facilidad de operación

**Nuevas funciones de basculamiento**

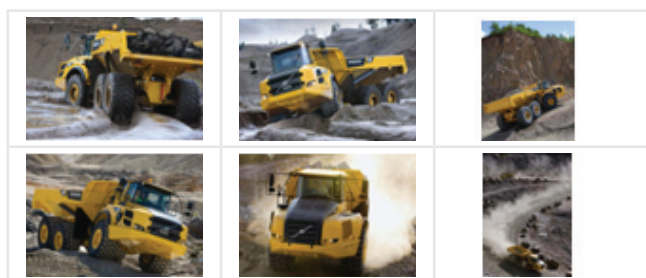
Máxima altura de basculamiento ajustable en el panel Contronic.

Aplicaciones:

- Aplicaciones con operaciones de basculamiento en túneles, galerías subterráneas, áreas debajo de líneas de red eléctrica, etc.

**Facilidad de operación**

## Galería de Imágenes



## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de Manipulación, Transporte y Almacenaje del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con SKC MAQUINARIAS en el teléfono (56-2) 837 3301, correo electrónico [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl) o directamente en su página web [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

#### Sucursales en Chile

SUCURSAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Casa Matriz	Panamericana Norte Km. 15 ½ - Lampa - Santiago	(56-2) 837 3301
Iquique	Calle Santa Rosa de Huara Sitio 19 -19H Manzana C - Barrio Industrial Zofri	(56-57) 395 900
Antofagasta	Pedro Aguirre Cerda N° 12654 - La Chimba	(56-55) 455 400
Calama	Puerto Seco Sitio 42 Camino Chiu Chiu	(56-55) 339 233
Copiapó	Ruta 5 norte km. 814	(56-52) 232 778
La Serena	Parcela 21, Lote 1, Vegas Sur, La Serena	(56-51) 244 707
Talca	Longitudinal Sur Km. 251	(56-71) 245 407
Concepción	Av. General Bonilla N° 2216	(56-41) 662 100
Temuco	Panamericana Sur Km 4 - Padre de las Casas.	(56-45) 954 300
Puerto Montt	Ruta 5 Sur Camino a Pargua Km 1025	(56-65) 438 777

### Servicio

En SKC Maquinarias realizamos un constante esfuerzo por brindar un efectivo apoyo Post-venta, creado con el más alto estándar de calidad y profesionalismo, con el objeto de beneficiar a nuestros clientes y usuarios, formado por un equipo humano enfocado al servicio.

Contamos con profesionales especializados y capacitados constantemente en Chile y el extranjero por las distintas marcas representadas, quienes están comprometidos en cumplir satisfactoriamente con los requerimientos de cada uno de los clientes.

Además mantenemos un amplio stock de repuestos genuinos de alta calidad que han sido diseñados y elaborados específicamente para cada unidad, ayudando a mantenerlo con el más óptimo rendimiento.

También contamos con el Departamento de capacitación técnica, con personal altamente calificado en el área técnica, especializado en las marcas representadas, brindando la mejor calidad en atención para el negocio de sus clientes.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio [Web www.skcm.cl](http://www.skcm.cl), al teléfono (56-2) 837 3301 o al e-mail [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl).



## 2.4 Maquinarias - Transporte

### 2.4.3 Grúa Horquilla Todo Terreno MANITOU - SKC MAQUINARIAS



Dirección: Panamericana Norte Km 15 1/2, Lampa - Santiago - Chile

Fono: 56-2 837 3301; Fax: 56-2 738 6703

Web: [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl)

Contacto: [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl)

## 01 Descripción

**SKC Maquinarias S.A.** nació con la misión de brindar al mercado la más alta calidad y variedad en maquinaria especializada para las áreas de Minería, Construcción y Forestal e Industrial. La empresa, perteneciente al Grupo Sigdo Koppers, importa y comercializa equipos de las más prestigiosas marcas de nivel mundial, entregando además, servicio técnico, repuestos e insumos en todas sus sucursales, garantizando la plena satisfacción de sus clientes a lo largo de todo el país.

**SKC Maquinarias S.A.** distribuye marcas de clase mundial como Volvo Equipos de construcción, minería y forestal, Toyota Equipos industriales, Manitou Equipos de manipulación todo terreno, contando con el adecuado servicio técnico y una completa variedad de repuestos originales para cada máquina, asegurando los más altos niveles en tecnología y productividad.

SKCM cuenta con una red de servicio a lo largo de Chile, atendida por un equipo experto en las marcas representadas con soporte post venta y capacitación, otorgando soluciones especializadas a sus clientes, traducidas en proyectos exitosos.

- **Volvo:** Excavadoras, Cargadores frontales, Camiones articulados, Motoniveladoras, Retrocargadoras, Minicavadoras, Minicargadores y Rodillos compactadores.
- **Toyota:** Grúas horquilla a combustión, gruas horquilla eléctricas contrabalaceadas de 3 y 4 ruedas, Grúas horquilla de alcance (Reach) operador de pie y sentado.
- **Manitou:** Grúas horquilla todo terreno y Manipuladores telescópicos.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Usos Principales

- Manipulación de materiales
- Canteras y áridos
- Infraestructura pesada
- Servicios públicos
- Forestal
- Construcción

### Modelos o Tipos

- MC 50 PS



### Características cuantitativas y/o cualitativas

Las Grúas horquilla todo terreno MANITOU son especialistas de la manipulación de materiales, podrá manipular cargas pesadas, alargadas o voluminosas por parques industriales exteriores, deslizantes o accidentados.

#### Rapidez y manejabilidad en el trabajo

Optimización del tiempo de ciclo gracias a la nueva caja Powershift con selector de velocidades electrónico EGS. El cambio de marchas es progresivo y se realiza bajo par con una gran rapidez de ejecución.

La suavidad en la conducción está garantizada por el sistema EGS, que regula automáticamente el régimen del motor según la marcha seleccionada. Para la manipulación en parque industrial, el operario dispone de un pedal de aproximación lenta y de un bloqueo de diferencial con control electrohidráulico.

#### Seguridad en el puesto de trabajo

Reúne todas las condiciones de seguridad para proporcionar

un entorno de trabajo agradable para el operario. El acceso al puesto de conducción está asegurado por un estribo intermedio ampliamente dimensionado y antideslizante por ambos lados. El operario puede circular con las puertas abiertas si hace buen tiempo gracias al sistema de bloqueo exterior. La cabina está suspendida para aislar al operario de las vibraciones y del ruido. El nivel de ruido ambiental se ha reducido para una mayor comodidad.

### Estabilidad garantizada

El operario puede cargar peso en un terreno inestable y superar obstáculos (raíles, pendientes pronunciadas, baches, etc.) con total seguridad porque se beneficia: de una importante altura libre desde el suelo, ruedas de gran diámetro en la parte delantera y una excelente motricidad.

Las MC 50 están equipadas con un eje director con cilindro incorporado que ofrece un ángulo de giro excepcional para poder moverse con soltura por los pasillos de almacenaje.

Por otra parte, las MC son perfectas para los trabajos de carga de productos a granel gracias a una capacidad de tracción excepcional.

### Confort y ergonomía en el puesto de conducción

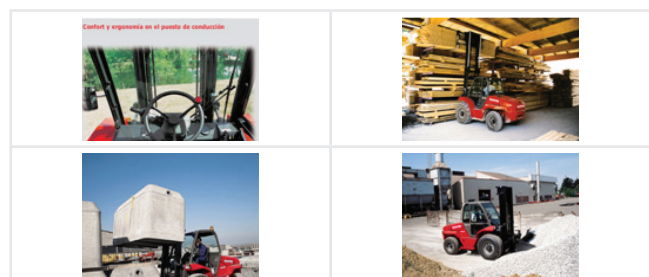
El operario maniobra en un puesto de conducción espacioso y confortable.

Dispone de una cabina cerrada con calefacción y lunas tintadas de origen. El equipamiento interior contribuye al confort en la conducción gracias a: un asiento con tapizado agradable, una columna de dirección regulable en inclinación, un cuadro de mandos funcional y palancas de mando a proximidad del asiento. Además, la visibilidad entre horquillas y a través del mástil se ha optimizado gracias a la gama de mástil con visibilidad total cuyos perfiles se han espaciado ampliamente y ofrecen un campo de visión máxima hacia delante.

Las ganas de innovar, la exigencia de la calidad, y la versatilidad, son cualidades de los equipos MANITOU, listos para entrar a sus proyectos.

MODELO	CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL (KG)	CENTRO DE CARGA (MM)	ANCHO TOTAL (MM)	RADIO DE GIRO EXTERIOR (MM)	ALTURA HASTA REJILLA DE PROTECCIÓN (MM)
MC 50 PS	5.000	600	2.060	2.970	2.420

## Galería de Imágenes



## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de Manipulación, Transporte y Almacenaje del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con SKC MAQUINARIAS en el teléfono (56-2) 837 3301, correo electrónico [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl) o directamente en su página web [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Sucursales en Chile

SUCURSAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Casa Matriz	Panamericana Norte Km. 15 ½ - Lampa - Santiago	(56-2) 837 3301
Iquique	Calle Santa Rosa de Huara Sitio 19 -19H Manzana C - Barrio Industrial Zofri	(56-57) 395 900
Antofagasta	Pedro Aguirre Cerda N° 12654 - La Chimba	(56-55) 455 400
Calama	Puerto Seco Sitio 42 Camino Chiu Chiu	(56-55) 339 233
Copiapó	Ruta 5 norte km. 814	(56-52) 232 778
La Serena	Parcela 21, Lote 1, Vegas Sur, La Serena	(56-51) 244 707
Talca	Longitudinal Sur Km. 251	(56-71) 245 407
Concepción	Av. General Bonilla N° 2216	(56-41) 662 100
Temuco	Panamericana Sur Km 4 - Padre de las Casas.	(56-45) 954 300
Puerto Montt	Ruta 5 Sur Camino a Pargua Km 1025	(56-65) 438 777

### Servicio

En SKC Maquinarias realizamos un constante esfuerzo por brindar un efectivo apoyo Post-venta, creado con el más alto estándar de calidad y profesionalismo, con el objeto de beneficiar a nuestros clientes y usuarios, formado por un equipo humano enfocado al servicio.

Contamos con profesionales especializados y capacitados constantemente en Chile y el extranjero por las distintas marcas representadas, quienes están comprometidos en cumplir satisfactoriamente con los requerimientos de cada uno de los clientes.

Además mantenemos un amplio stock de repuestos genuinos de alta calidad que han sido diseñados y elaborados específicamente para cada unidad, ayudando a mantenerlo con el más óptimo rendimiento.

También contamos con el Departamento de capacitación técnica, con personal altamente calificado en el área técnica, especializado en las marcas representadas, brindando la mejor calidad en atención para el negocio de sus clientes.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio [Web www.skcm.cl](http://www.skcm.cl), al teléfono (56-2) 837 3301 o al e-mail [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl).

## 2.4 Maquinarias - Transporte

### 2.4.4 Grúa Horquilla TOYOTA - SKC MAQUINARIAS



Dirección: Panamericana Norte Km 15 1/2, Lampa - Santiago - Chile

Fono: 56-2 837 3301; Fax: 56-2 738 6703

Web: [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl)

Contacto: [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl)

## 01 Descripción

**SKC Maquinarias S.A.** nació con la misión de brindar al mercado la más alta calidad y variedad en maquinaria especializada para las áreas de Minería, Construcción y Forestal e Industrial. La empresa, perteneciente al Grupo Sigdo Koppers, importa y comercializa equipos de las más prestigiosas marcas de nivel mundial, entregando además, servicio técnico, repuestos e insumos en todas sus sucursales, garantizando la plena satisfacción de sus clientes a lo largo de todo el país.

**SKC Maquinarias S.A.** distribuye marcas de clase mundial como Volvo Equipos de construcción, minería y forestal, Toyota Equipos industriales, Manitou Equipos de manipulación todo terreno, contando con el adecuado servicio técnico y una completa variedad de repuestos originales para cada máquina, asegurando los más altos niveles en tecnología y productividad.

SKCM cuenta con una red de servicio a lo largo de Chile, atendida por un equipo experto en las marcas representadas con soporte post venta y capacitación, otorgando soluciones especializadas a sus clientes, traducidas en proyectos exitosos.

- **Volvo:** Excavadoras, Cargadores frontales, Camiones articulados, Motoniveladoras, Retrocargadoras, Minicavadoras, Minicargadores y Rodillos compactadores.
- **Toyota:** Grúas horquilla a combustión, grúas horquilla eléctricas contrabalanceadas de 3 y 4 ruedas, Grúas horquilla de alcance (Reach) operador de pie y sentado.
- **Manitou:** Grúas horquilla todo terreno y Manipuladores telescópicos.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Usos Principales

- Industrial
- Servicios públicos
- Manipulación de materiales
- Centros de Distribución
- Embotelladoras
- Almacenaje
- Forestal
- Minería

### Modelos o Tipos

#### Grúa horquilla a combustión

- 8FG/8FD15
- 8FG/8FD18
- 8FG/8FD20
- 8FG/8FD25
- 8FG/8FD30
- 8FGJ/8FDJ35
- 7FG/7FD40
- 7FG/7FD45
- 7FGA/FDA50
- 5FG/5FD70

#### Grúa horquilla eléctrica contrabalanceada

- 7FB15
- 7FB18
- 7FB20
- 7FB25
- 7FBE15
- 7FBE18
- 7FBE20

#### Grúa horquilla eléctrica de alcance (Reach)

- 6FBRE14
- 6FBRE16
- 6FBRE20

### Características cuantitativas y/o cualitativas

Las grúas horquillas Toyota se destacan por su costo operativo; bajo ruido y vibración; operación confortable que reduce la fatiga del operador; funcionamiento seguro y eficiente; y facilidad de mantenimiento, entre otras cualidades.

Los equipos Toyota son de alta seguridad y confianza, y se adaptan con facilidad a las necesidades de los clientes.

Las grúas horquillas Toyota son utilizadas especialmente en la Industria de Almacenaje, Industria Maderera, Industria de Papel, Industria de Embotellamiento, embotelladoras, entre otras.

Cabe destacar que Las Series 7 y 8 de Toyota son las únicas en el mercado que cuentan con la tecnología SAS (Sistema

Activo de Estabilidad, desarrollado especialmente para minimizar accidentes más comunes como el Volcamiento y Caída de cargas) y OPS (Sistema de Detección de Presencia del Operador).

Pensando en satisfacer las exigencias de los clientes de manera esencial es que se ofrecen distintos modelos de grúas horquillas de la marca Toyota con capacidades de 1 a 12 tons. diesel y combustión (bencina/gas), además de equipos eléctricos contrabalanceados y de pasillo angosto.

Beneficios al cliente:

- Bajo costo operativo.
- Reducción dramática de paradas por fallas.
- Sistema SAS para trabajo seguro y eficiente por parte del operador.
- Bajo ruido y vibración proporcionan la comodidad para una mayor productividad.
- Operación confortable reduce la fatiga del operador; un operador inagotable funcionará más segura y eficaz.
- Funcionamiento seguro y eficiente, que significan menos accidentes y el mejor beneficio general para el propietario
- Facilidad de mantenimiento
- Excelentes niveles de seguridad

### Grúa horquilla a combustión

MODELO	CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL (KG)	CENTRO DE CARGA (MM)	ANCHO TOTAL (MM)	RADIO DE GIRO EXTERIOR (MM)	ALTURA HASTA REJILLA DE PROTECCIÓN (MM)
8FG/8FD15	1.500	500	1.070	1.990	2.080
8FG/8FD18	1.750	500	1.070	2.010	2.080
8FG/8FD20	2.000	500	1.150	2.200	2.110
8FG/8FD25	2.500	500	1.150	2.280	2.110
8FG/8FD30	3.000	500	1.240	2.430	2.170
8FGJ/8FDJ35	3.500	500	1.290	2.490	2.180
7FG/7FD40	4.000 (4.500)	600 (500)	1.450	2.710	2.235
7FG/7FD45	4.500 (5.000)	600 (500)	1.450	2.760	2.235
7FGA/FDA50	5.000	600	1.450	2.810	2.235
5FG/5FD70	7.000	600	1.995	3.400	2.440

Altura de equipo con neumáticos inflados estándar

### Grúa horquilla eléctrica contrabalanceada

MODELO	CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL (KG)	CENTRO DE CARGA (MM)	ANCHO TOTAL (MM)	RADIO DE GIRO EXTERIOR (MM)	ALTURA HASTA REJILLA DE PROTECCIÓN (MM)
7FB15	1.500	500	1.115	1.770	2.025
7FB18	1.750	500	1.115	1.780	2.025
7FB20	2.000	500	1.160	1.980	2.025
7FB25	2.500	500	1.160	2.000	2.025
7FBE15	1.500	500	1.075	1.515	1.980
7FBE18	1.750	500	1.075	1.550	1.980
7FBE20	2.000	500	1.075	1.675	1.980

Altura de equipo con neumáticos inflados estándar

### Grúa horquilla eléctrica de alcance (Reach)

MODELO	CAPACIDAD DE CARGA NOMINAL (KG)	CENTRO DE CARGA (MM)	ANCHO TOTAL (MM)	RADIO DE GIRO EXTERIOR (MM)	ALTURA HASTA REJILLA DE PROTECCIÓN (MM)
6FBRE14	1.350	600	1.250	1.570	2.085
6FBRE16	1.600	600	1.250	1.670	2.085
6FBRE20	2.000	600	1.250	1.750	2.225

## Galería de Imágenes



## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de Manipulación, Transporte y Almacenaje del producto

Para detalles de manipulación, mantenimiento y aspectos de seguridad contactarse directamente con SKC MAQUINARIAS en el teléfono (56-2) 837 3301, correo electrónico skcm@skcmaquinarias.cl o directamente en su página web [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Sucursales en Chile

SUCURSAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Casa Matriz	Panamericana Norte Km. 15 ½ - Lampa - Santiago	(56-2) 837 3301
Iquique	Calle Santa Rosa de Huara Sitio 19 -19H Manzana C – Barrio Industrial Zofri	(56-57) 395 900
Antofagasta	Pedro Aguirre Cerda N° 12654 – La Chimba	(56-55) 455 400
Calama	Puerto Seco Sitio 42 Camino Chiu Chiu	(56-55) 339 233
Copiapó	Ruta 5 norte km. 814	(56-52) 232 778
La Serena	Parcela 21, Lote 1, Vegas Sur, La Serena	(56-51) 244 707
Talca	Longitudinal Sur Km. 251	(56-71) 245 407
Concepción	Av. General Bonilla N° 2216	(56-41) 662 100
Temuco	Panamericana Sur Km 4 - Padre de las Casas.	(56-45) 954 300
Puerto Montt	Ruta 5 Sur Camino a Pargua Km 1025	(56-65) 438 777

### Servicio

En SKC Maquinarias realizamos un constante esfuerzo por brindar un efectivo apoyo Post-venta, creado con el más alto estándar de calidad y profesionalismo, con el objeto de beneficiar a nuestros clientes y usuarios, formado por un equipo humano enfocado al servicio.

Contamos con profesionales especializados y capacitados constantemente en Chile y el extranjero por las distintas marcas representadas, quienes están comprometidos en cumplir satisfactoriamente con los requerimientos de cada uno de los clientes.

Además mantenemos un amplio stock de repuestos genuinos de alta calidad que han sido diseñados y elaborados específicamente para cada unidad, ayudando a mantenerlo con el más óptimo rendimiento.

También contamos con el Departamento de capacitación técnica, con personal altamente calificado en el área técnica, especializado en las marcas representadas, brindando la mejor calidad en atención para el negocio de sus clientes.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio [Web www.skcm.cl](http://Web www.skcm.cl), al teléfono (56-2) 837 3301 o al e-mail skcm@skcmaquinarias.cl.

## 2.4 Maquinarias - Transporte

### 2.4.5 Manipulador Telescópico MANITOU - SKC MAQUINARIAS



Dirección: Panamericana Norte Km 15 1/2, Lampa - Santiago - Chile

Fono: 56-2 837 3301; Fax: 56-2 738 6703

Web: [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl)

Contacto: [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl)

## 01 Descripción

**SKC Maquinarias S.A.** nació con la misión de brindar al mercado la más alta calidad y variedad en maquinaria especializada para las áreas de Minería, Construcción y Forestal e Industrial. La empresa, perteneciente al Grupo Sigdo Koppers, importa y comercializa equipos de las más prestigiosas marcas de nivel mundial, entregando además, servicio técnico, repuestos e insumos en todas sus sucursales, garantizando la plena satisfacción de sus clientes a lo largo de todo el país.

**SKC Maquinarias S.A.** distribuye marcas de clase mundial como Volvo Equipos de construcción, minería y forestal, Toyota Equipos industriales, Manitou Equipos de manipulación todo terreno, contando con el adecuado servicio técnico y una completa variedad de repuestos originales para cada máquina, asegurando los más altos niveles en tecnología y productividad.

SKCM cuenta con una red de servicio a lo largo de Chile, atendida por un equipo experto en las marcas representadas con soporte post venta y capacitación, otorgando soluciones especializadas a sus clientes, traducidas en proyectos exitosos.

- **Volvo:** Excavadoras, Cargadores frontales, Camiones articulados, Motoniveladoras, Retrocargadores, Minicargadores y Rodillos compactadores.
- **Toyota:** Grúas horquilla a combustión, grúas horquilla eléctricas contrabalaceadas de 3 y 4 ruedas, Grúas horquilla de alcance (Reach) operador de pie y sentado.
- **Manitou:** Grúas horquilla todo terreno y Manipuladores telescópicos.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Usos Principales

- Manipulación de materiales
- Minería
- Infraestructura pesada
- Servicios públicos
- Forestal
- Construcción

### Modelos o Tipos

- MT 732S
- MT 1030S
- MHT 10160
- MHT 10210

### Características cuantitativas y/o cualitativas

Los manipuladores telescópicos MANITOU ofrecen una gran gama de opcionales para mejorar rendimientos a las empresas de construcción, los profesionales de la construcción, contratistas en general.

Manitou presenta soluciones desde el principio hasta el fin de la obra, el abanico de productos todoterreno más amplio del mercado. Soluciones desde el principio hasta el fin de la obra. Se trata de equipos robustos, fiables, compactos, polivalentes, permiten trabajar en alturas importantes con toda seguridad. Si se trata de manipular materiales en una obra, la amplia gama de manipuladores Manitou con alturas de levante desde los 7 a 30 metros y con capacidades de carga entre 2.500 y 21000 kgs, ofrecen los mejores soluciones a diferentes trabajos, como movimiento de áridos, al contar con un balde de capacidad de 900 litros, horquillas para mover materiales, plataformas para poder subir operarios en altura, cerchas para colocar postes, y una gran gama de otras labores, que permiten utilizar estos equipos desde el comienzo al fin de la obra. La razón principal del éxito de los equipos Manitou es la capacidad de aportar a cada usuario, las soluciones más adecuadas y más fiables.

MODELO	POTENCIA DEL MOTOR (HP)	CAPACIDAD DE CARGA (KG)	ALTURA DE ELEVACIÓN (MM)	RADIO DE GIRO EXTERIOR (MM)	PESO TOTAL (KG)
MT 732S	100	3.200	6.900	3.460	7.250
MT 1030S	100	3.000	9.980	3.545	7.470
MHT 10160	175	16.000	9.700	5.445	22.300
MHT 10210	175	21.000	9.700	5.750	26.890

## Galería de Imágenes



## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de Manipulación, Transporte y Almacenaje del producto

Para detalles de manipulación, mantenimiento y aspectos de seguridad contactarse directamente con SKC MAQUINARIAS en el teléfono (56-2) 837 3301, correo electrónico [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl) o directamente en su página web [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

Sucursales en Chile

SUCURSAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Casa Matriz	Panamericana Norte Km. 15 ½ - Lampa - Santiago	(56-2) 837 3301
Iquique	Calle Santa Rosa de Huara Sitio 19 -19H Manzana C – Barrio Industrial Zofri	(56-57) 395 900
Antofagasta	Pedro Aguirre Cerda N° 12654 – La Chimba	(56-55) 455 400
Calama	Puerto Seco Sitio 42 Camino Chiu Chiu	(56-55) 339 233
Copiapó	Ruta 5 norte km. 814	(56-52) 232 778
La Serena	Parcela 21, Lote 1, Vegas Sur, La Serena	(56-51) 244 707
Talca	Longitudinal Sur Km. 251	(56-71) 245 407
Concepción	Av. General Bonilla N° 2216	(56-41) 662 100
Temuco	Panamericana Sur Km 4 - Padre de las Casas.	(56-45) 954 300
Puerto Montt	Ruta 5 Sur Camino a Pargua Km 1025	(56-65) 438 777

### Servicio

En SKC Maquinarias realizamos un constante esfuerzo por brindar un efectivo apoyo Post-venta, creado con el más alto estándar de calidad y profesionalismo, con el objeto de beneficiar a nuestros clientes y usuarios, formado por un equipo humano enfocado al servicio.

Contamos con profesionales especializados y capacitados constantemente en Chile y el extranjero por las distintas marcas representadas, quienes están comprometidos en cumplir satisfactoriamente con los requerimientos de cada uno de los clientes.

Además mantenemos un amplio stock de repuestos genuinos de alta calidad que han sido diseñados y elaborados específicamente para cada unidad, ayudando a mantenerlo con el más óptimo rendimiento.

También contamos con el Departamento de capacitación técnica, con personal altamente calificado en el área técnica, especializado en las marcas representadas, brindando la mejor calidad en atención para el negocio de sus clientes.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio [Web www.skcm.cl](http://Web www.skcm.cl), al teléfono (56-2) 837 3301 o al e-mail [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl).

## 2.5 Equipos

### 2.5.1 Equipos para Aplicación de Pinturas y Revestimientos - APV S.A



Dirección: Antonio Varas 2261, Ñuñoa – Santiago - Chile

Fono: 56-2 274 1980  
Web: www.apv.cl  
Contacto: mcancino@apv.cl

## 01 Descripción

**APV S.A.** es una empresa de representaciones dedicada a la comercialización de equipamiento para aplicación de pinturas y revestimientos e instrumentos de control.

Las Marcas que representa **APV S.A.** en forma exclusiva en Chile son Graco Inc. de Estados Unidos y Elcometer Instruments Ltd. de Inglaterra.

Con más de 40 años de experiencia, **APV S.A.** se ha convertido en la única empresa Chilena especialista en la aplicación de pinturas y revestimientos, capaz de desarrollar soluciones adecuadas a cada objetivo de aplicación y adaptarse rápidamente a las nuevas tecnologías de pinturas existentes. Para brindar el mejor servicio, cuentan con stock permanente de equipos, flota de vehículos, modernas oficinas, servicio técnico especializado y personal de ventas y asistencia técnica constantemente entrenado para satisfacer sus necesidades.

**APV S.A.** presenta al mercado nacional los siguientes Equipos para aplicación de pinturas y revestimientos:

- Equipo 495 Ultra Max II
- Equipo 795 Ultra Max II Premium
- Equipo Mark V Evolution
- Equipo GMax II 7900
- Equipo GTS 3800

## 02 Aplicación

Descripción de Actividad
TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS EXTERIORES – Revestimientos de Materiales Compuestos
TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS INTERIORES – Otros revestimientos
TERMINACIONES – CIELOS – Texturas
TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pintura de recintos interiores secos
TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pintura de recintos interiores húmedos
TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pintura para exteriores

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos

EQUIPO DE PINTURA AIRLESS ELÉCTRICO MODELO 495 ULTRA MAX II MARCA GRACO, U.S.A.	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS ELÉCTRICO MODELO 795 ULTRA MAX II PREMIUM MARCA GRACO, U.S.A.	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS A GASOLINA AUTÓNOMO) MODELO GMAX II 7900 MARCA GRACO, U.S.A.

EQUIPO DE PINTURA AIR SPRAY HVLP ELÉCTRICO MODELO GTS 3800 MARCA GRACO, U.S.A.	EQUIPO DE PINTURA AIRLESS ELÉCTRICO MODELO MARK V EVOLUTION MARCA GRACO, U.S.A.

## Usos Principales

PINTURAS QUE APLICA		
Modelo 495 Ultra Max II	Modelo 795 Ultra Max II Premium	Modelo GMax II 7900
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Látex.</li> <li>- Esmaltes.</li> <li>- Óleos.</li> <li>- Anticorrosivos.</li> <li>- Lacas.</li> <li>- Barnices.</li> <li>- Acrílicas.</li> <li>- Tintas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Látex.</li> <li>- Esmaltes.</li> <li>- Óleos.</li> <li>- Anticorrosivos.</li> <li>- Lacas.</li> <li>- Barnices.</li> <li>- Acrílicas.</li> <li>- Tintas.</li> <li>- Epóxicos livianos.</li> <li>- Poliuretanos.</li> <li>- Impermeabilizantes.</li> <li>- Intumescentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Látex.</li> <li>- Esmaltes.</li> <li>- Óleos.</li> <li>- Anticorrosivos.</li> <li>- Lacas.</li> <li>- Barnices.</li> <li>- Acrílicas.</li> <li>- Tintas.</li> <li>- Epóxicos de baja viscosidad.</li> <li>- Poliuretanos.</li> <li>- Impermeabilizantes.</li> <li>- Intumescentes.</li> </ul>
Modelo GTS 3800	Modelo Mark V Evolution	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Látex.</li> <li>- Esmaltes.</li> <li>- Óleos.</li> <li>- Anticorrosivos.</li> <li>- Lacas.</li> <li>- Barnices.</li> <li>- Acrílicas.</li> <li>- Tintas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Látex.</li> <li>- Esmaltes.</li> <li>- Óleos.</li> <li>- Anticorrosivos.</li> <li>- Lacas.</li> <li>- Barnices.</li> <li>- Acrílicas.</li> <li>- Tintas.</li> <li>- Epóxicos livianos.</li> <li>- Poliuretanos.</li> <li>- Impermeabilizantes.</li> <li>- Intumescentes.</li> <li>- Pasta Muro.</li> </ul>	

## Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Modelo	495 Ultra Max II	795 Ultra Max II Premium
Atomización	Airless (Sin aire)	Airless (Sin aire)
Alimentación	Directa desde baldes de 5 galones (19 litros)	Directa desde baldes de 5 galones (19 litros)
Presión máxima fluido	3300 psi (227 bar)	3300 psi (227 bar)
Entrega máxima fluido	0,54 gpm (2 lpm)	0,95 gpm (2,6 lpm)
Tamaño máximo de boquilla	0,023"	0,031"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Modelo	495 Ultra Max II	795 Ultra Max II Premium
Uso	Pinturas base agua y solvente	Pinturas base agua y solvente
Voltaje	220V, 7A	220V, 11A
Motor	-	-

GMax II 7900	GTS 3800	Mark V Evolution
Airless (Sin aire)	Air Spray HVLP	Airless (Sin aire)
Directa desde baldes de 5 galones (19 litros)	Desde copa sifón de 1 litro	Directa desde baldes de 5 galones (19 litros)
3300 psi (227 bar)	-	3300 psi (227 bar)
2,2 gpm (8,3 lpm)	-	Pintura: 1,2 gpm (4,3 lpm) Pasta Muro: 1,45 gpm (5,5 lpm)
0,049"	1,4 mm	Pintura: 0,035" Pasta Muro: 0,037"
Pinturas base agua y solvente	Pinturas base agua y solvente	Pinturas base agua y solvente, Pasta Muro
-	220V, 8A	220V, 12A
Honda de 5,5 HP	-	-

## Ventajas con respecto a similares o sustitutos

Para ver en detalle las ventajas del producto visitar la [ficha completa](#).

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Todos los equipos cuentan con un Manual de operación y servicio.

Para brindar el mejor servicio, APV S.A. cuenta con stock permanente de equipos, flota de vehículos, modernas oficinas, servicio técnico especializado y personal de ventas y asistencia técnica constantemente entrenado para satisfacer sus necesidades.

Si desea obtener mayor información sobre estos productos, por favor contáctenos directamente a través de nuestro [Sitio Web](#) o bien al teléfono (56 2) 274 1980.

## 05 Información Comercial

### Presentación del producto

COMERCIALIZACIÓN	
Modelo	Suministro
495 Ultra Max II	Equipo completo con manguera de 15 metros, pistola y boquilla
795 Ultra Max II Premium	Equipo completo con manguera de 15 metros, pistola y boquilla
GMax II 7900	Equipo completo con manguera de 15 metros, pistola y boquilla
GTS 3800	Equipo completo con manguera de 9 metros, pistola y boquilla
Mark V Evolution	Equipo completo con manguera de 15 metros, pistola y boquilla

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio Web [www.apv.cl](http://www.apv.cl), al teléfono (56-2) 274 1980 o al e-mail [mcancino@apv.cl](mailto:mcancino@apv.cl).



## 2.5 Equipos

### 2.5.2 Equipos para Aplicación de Pastas y Texturas APV S.A.



Dirección: Antonio Varas 2261, Ñuñoa – Santiago - Chile

Fono: 56-2 274 1980  
Web: [www.apv.cl](http://www.apv.cl)  
Contacto: [mcancino@apv.cl](mailto:mcancino@apv.cl)

## 01 Descripción

**APV S.A.** es una empresa de representaciones dedicada a la comercialización de equipamiento para aplicación de pinturas y revestimientos e instrumentos de control.

Las Marcas que representa **APV S.A.** en forma exclusiva en Chile son Graco Inc. de Estados Unidos y Elcometer Instruments Ltd. de Inglaterra.

Con más de 40 años de experiencia, **APV S.A.** se ha convertido en la única empresa Chilena especialista en la aplicación de pinturas y revestimientos, capaz de desarrollar soluciones adecuadas a cada objetivo de aplicación y adaptarse rápidamente a las nuevas tecnologías de pinturas existentes. Para brindar el mejor servicio, cuentan con stock permanente de equipos, flota de vehículos, modernas oficinas, servicio técnico especializado y personal de ventas y asistencia técnica constantemente entrenado para satisfacer sus necesidades.

**APV S.A.** presenta al mercado nacional los siguientes Equipos para aplicación de pastas y texturas:

- Equipo TexSpray RTX 1500
- Equipo Mark V Evolution

## 02 Aplicación

Descripción de Actividad
TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS EXTERIORES – Revestimientos de materiales Compuestos
TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS INTERIORES – Otros revestimientos
TERMINACIONES – CIELOS – Texturas
TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pinturas de recintos interiores secos
TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pinturas de recintos interiores húmedos
TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pinturas para exteriores

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos

EQUIPO DE PINTURA AIRLESS ELÉCTRICO MODELO MARK V EVOLUTION MARCA GRACO, U.S.A.	EQUIPO ELÉCTRICO PARA PASTAS Y TEXTURAS MODELO TEXSPRAY RTX 1500 MARCA GRACO, U.S.A.

## Usos Principales

PINTURAS QUE APLICA	
Modelo Mark V Evolution	Modelo TexSpray RTX 1500
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Látex.</li> <li>- Esmaltes.</li> <li>- Óleos.</li> <li>- Anticorrosivos.</li> <li>- Lacas.</li> <li>- Barnices.</li> <li>- Acrílicas.</li> <li>- Tintas.</li> <li>- Epóxicos livianos.</li> <li>- Poliuretanos.</li> <li>- Impermeabilizantes.</li> <li>- Intumescentes.</li> <li>- Pasta Muro.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pastas de muro.</li> <li>- Texturas con grano hasta 4mm.</li> <li>- Simulaciones acústicas.</li> <li>- Losalín.</li> <li>- Otros materiales base agua.</li> </ul>

## Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Modelo	Mark V Evolution	TexSpray RTX 1500
Atomización	Airless (Sin aire)	Proyección por aire
Alimentación	Directa desde baldes de 5 galones (19 litros)	Directa desde su depósito de 57 litros
Presión máxima fluido	3300 psi (227 bar)	100 psi (7 bar)
Entrega máxima fluido	Pintura: 1,2 gpm (4,3 lpm) Pasta Muro: 1,45 gpm (5,5 lpm)	2 gpm (7,5 lpm)
Tamaño máximo de boquilla	Pintura: 0,035" Pasta Muro: 0,037"	Incluye juego de boquillas de 3, 4, 6, 8, 10 y 12mm
Uso	Pinturas base agua y solvente, Pasta Muro	Pastas y texturas base agua
Voltaje	220V, 12A	220V, 15A

## Ventajas con respecto a similares o sustitutos

### Modelo Mark V Evolution

- Control de presión electrónico "SmartControl".
- Pantalla de visualización de presión, totalizador de pintura y códigos de falla.
- Bomba de acero inoxidable "Endurance", de alta resistencia.
- Sistema de limpieza "AutoClean".
- Equipo de tecnología de punta.

### Modelo TexSpray RTX 1500

- Equipo profesional para texturado.

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Todos los equipos cuentan con un Manual de operación y servicio.

Para brindar el mejor servicio, APV S.A. cuenta con stock permanente de equipos, flota de vehículos, modernas oficinas, servicio técnico especializado y personal de ventas y asistencia técnica constantemente entrenado para satisfacer sus necesidades.

Si desea obtener mayor información sobre estos productos, por favor contáctenos directamente a través de nuestro [Sitio Web](#) o bien al teléfono (56 2) 274 1980.

## 05 Información Comercial

### Presentación del producto

COMERCIALIZACIÓN	
Modelo	Suministro
Mark V Evolution	Equipo completo con manguera de 15 metros, pistola y boquilla
TexSpray RTX 1500	Equipo completo con manguera de 7,6 metros, pistola y juego de boquillas

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio Web [www.apv.cl](http://www.apv.cl), al teléfono (56-2) 274 1980 o al e-mail [mcancino@apv.cl](mailto:mcancino@apv.cl).

## 2.5 Equipos

### 2.5.3 Equipos para Demarcación Vial APV S.A.



Dirección: Antonio Varas 2261, Ñuñoa – Santiago - Chile

Fono: 56-2 274 1980  
Web: www.apv.cl  
Contacto: mcancino@apv.cl

## 01 Descripción

**APV S.A.** es una empresa de representaciones dedicada a la comercialización de equipamiento para aplicación de pinturas y revestimientos e instrumentos de control.

Las Marcas que representa **APV S.A.** en forma exclusiva en Chile son Graco Inc. de Estados Unidos y Elcometer Instruments Ltd de Inglaterra.

Con más de 40 años de experiencia, **APV S.A.** se ha convertido en la única empresa Chilena especialista en la aplicación de pinturas y revestimientos, capaz de desarrollar soluciones adecuadas a cada objetivo de aplicación y adaptarse rápidamente a las nuevas tecnologías de pinturas existentes. Para brindar el mejor servicio, cuentan con stock permanente de equipos, flota de vehículos, modernas oficinas, servicio técnico especializado y personal de ventas y asistencia técnica constantemente entrenado para satisfacer sus necesidades.

**APV S.A.** presenta al mercado nacional los siguientes Equipos para demarcación vial:

- Equipo LineLazer IV 200 HS
- Equipo RoadLazer

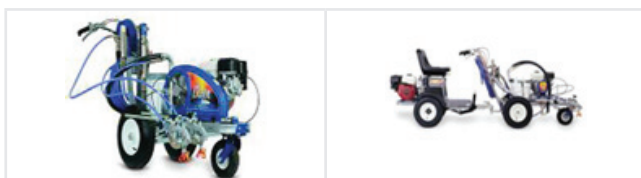
## 02 Aplicación

### Descripción de Actividad

CAMINOS – ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD – Demarcación del Pavimento

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



EQUIPO DE DEMARCACIÓN VIAL AIRLESS A GASOLINA (AUTÓNOMO)  
MODELO LINE LAZER IV 200HS  
MARCA GRACO, U.S.A.



EQUIPO DE DEMARCACIÓN VIAL AIRLESS A GASOLINA (AUTÓNOMO)  
MODELO ROAD LAZER  
MARCA GRACO, U.S.A.

## Usos Principales

PINTURAS QUE APLICA	
Modelo Line Lazer IV 200hs	Modelo Road Lazer
Pintura Contrastante. Pintura Reflectante (con microesfera).	Pintura Contrastante. Pintura Reflectante (con microesfera).

## Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		
Modelo	Line Lazer IV 200hs	Road Lazer
Atomización	Airless (Sin aire)	Airless (Sin aire)
Alimentación	Directa desde baldes de 5 galones (19 litros)	Directa desde tambores de 55 galones (200 litros)
Presión máxima fluido	3300 psi (227 bar)	2000 psi (133 bar)
Entrega máxima fluido	2,15 gpm (8,14 lpm)	2,5 gpm (9,5 lpm) por bomba
Tamaño máximo de boquilla	0,047"	0,047"
Uso	Pinturas base agua y solvente	Pinturas base agua y solvente
Motor	Honda de 5,5 HP	Kohler de 18 HP
Accesorios	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit segunda pistola.</li> <li>• Sembrador de perlas ajustable de 2", 4" y 6" con 2 entregas.</li> <li>• Depósito de pintura de 15 galones (57 litros).</li> <li>• Unidad de propulsión Line Driver.</li> </ul>	-

## Ventajas con respecto a similares o sustitutos

### Modelo Line Lazer IV 200hs

- Equipo Profesional para Demarcación Vial en ciudad.
- Control de presión electrónico "SmartControl".
- Pantalla de visualización de presión, totalizador de pintura y códigos de falla.
- Bomba de acero inoxidable "Endurance", de alta resistencia.
- Sistema de limpieza "AutoClean".
- Equipo de tecnología de punta.

### Modelo Road Lazer

- Equipo Profesional para Demarcación Vial en carretera y ciudad.
- Equipo de tecnología de punta.

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Todos los equipos cuentan con un Manual de operación y servicio.

Para brindar el mejor servicio, APV S.A. cuenta con stock permanente de equipos, flota de vehículos, modernas oficinas, servicio técnico especializado y personal de ventas y asistencia técnica constantemente entrenado para satisfacer sus necesidades.

Si desea obtener mayor información sobre estos productos, por favor contáctenos directamente a través de nuestro [Sitio Web](#) o bien al teléfono (56 2) 274 1980.

## 05 Información Comercial

### Presentación del producto

COMERCIALIZACIÓN	
Modelo	Suministro
Line Lazer IV 200hs	Equipo completo con manguera, pistola y boquilla
Road Lazer	Equipo completo con 3 bombas, 2 pistolas automáticas airless, 2 pistolas automáticas de microesferas y sistema de guía por video

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio Web [www.apv.cl](http://www.apv.cl), al teléfono (56-2) 274 1980 o al e-mail [mcancino@apv.cl](mailto:mcancino@apv.cl).

## 2.5 Equipos

### 2.5.4 Equipos para Aplicación de Espuma de Poliuretano - APV S.A.



Dirección: Antonio Varas 2261, Ñuñoa – Santiago - Chile

Fono: 56-2 274 1980  
Web: www.apv.cl  
Contacto: mcancino@apv.cl

## 01 Descripción

**APV S.A.** es una empresa de representaciones dedicada a la comercialización de equipamiento para aplicación de pinturas y revestimientos e instrumentos de control.

Las Marcas que representa **APV S.A.** en forma exclusiva en Chile son Graco Inc. de Estados Unidos y Elcometer Instruments Ltd de Inglaterra.

Con más de 40 años de experiencia, **APV S.A.** se ha convertido en la única empresa Chilena especialista en la aplicación de pinturas y revestimientos, capaz de desarrollar soluciones adecuadas a cada objetivo de aplicación y adaptarse rápidamente a las nuevas tecnologías de pinturas existentes.

Para brindar el mejor servicio, cuentan con stock permanente de equipos, flota de vehículos, modernas oficinas, servicio técnico especializado y personal de ventas y asistencia técnica constantemente entrenado para satisfacer sus necesidades.

**APV S.A.** presenta al mercado nacional el siguiente Equipo para aplicación de espuma de poliuretano:

- Equipo Reactor E-20

## 02 Aplicación

Descripción de Actividad
TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS EXTERIORES – Revestimientos de materiales Compuestos
TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS INTERIORES – Otros revestimientos
TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pinturas de recintos interiores secos
TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pinturas de recintos interiores húmedos
TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pinturas para exteriores

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



### Usos Principales

PINTURAS QUE APLICA
Modelo Reactor E-20 Eléctrico
Espuma de Poliuretano. Otros materiales 2K de reacción instantánea.

### Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Modelo	Reactor E-20 Eléctrico
Atomización	Airless (Sin aire)
Alimentación	Directa desde tambores de 55 galones (200 litros)
Presión máxima fluido	2000 psi (133 bar)
Entrega máxima fluido	18 lb/min (8,1 Kg/min)
Energía	380 V, 3 fases, 24A
Accesorios	Acepta hasta 60 metros de manguera

### Ventajas con respecto a similares o sustitutos

#### Modelo Reactor E-20 Eléctrico

- Equipo profesional para aplicación de Espuma de Poliuretano.
- Equipo de tecnología de punta.

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Todos los equipos cuentan con un Manual de operación y servicio.

Para brindar el mejor servicio, APV S.A. cuenta con stock permanente de equipos, flota de vehículos, modernas oficinas, servicio técnico especializado y personal de ventas y asistencia técnica constantemente entrenado para satisfacer sus necesidades.

Si desea obtener mayor información sobre estos productos, por favor contáctenos directamente a través de nuestro [Sitio Web](#) o bien al teléfono (56 2) 274 1980.



## 05 Información Comercial

### Presentación del producto

COMERCIALIZACIÓN	
Modelo	Suministro
Reactor E-20 Eléctrico	Equipo completo con calefactores, pistola Fusion purga de aire, 15 metros de manguera calefaccionada, 3 metros de manguera chicote, kit de alimentación con bombas Triton neumáticas y sensor de temperatura.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio Web [www.apv.cl](http://www.apv.cl), al teléfono (56-2) 274 1980 o al e-mail [mcancino@apv.cl](mailto:mcancino@apv.cl).

## 2.5 Equipos

### 2.5.5 Instrumentos para Inspección de Obras - APV S.A.



Dirección: Antonio Varas 2261, Ñuñoa – Santiago - Chile

Fono: 56-2 274 1980  
Web: [www.apv.cl](http://www.apv.cl)  
Contacto: [mcancino@apv.cl](mailto:mcancino@apv.cl)

## 01 Descripción

**APV S.A.** es una empresa de representaciones dedicada a la comercialización de equipamiento para aplicación de pinturas y revestimientos e instrumentos de control.

Las Marcas que representa **APV S.A.** en forma exclusiva en Chile son Graco Inc. de Estados Unidos y Elcometer Instruments Ltd de Inglaterra.

Con más de 40 años de experiencia, **APV S.A.** se ha convertido en la única empresa Chilena especialista en la aplicación de pinturas y revestimientos, capaz de desarrollar soluciones adecuadas a cada objetivo de aplicación y adaptarse rápidamente a las nuevas tecnologías de pinturas existentes.

Para brindar el mejor servicio, cuentan con stock permanente de equipos, flota de vehículos, modernas oficinas, servicio técnico especializado y personal de ventas y asistencia técnica constantemente entrenado para satisfacer sus necesidades.

**APV S.A.** presenta al mercado nacional los siguientes Instrumentos para Inspección de obras:

- Elcometer 456, Medidor de espesor de pintura.
- Elcometer 115, Medidor de película húmeda.
- Elcometer 319, Medidor de condiciones climáticas.
- Elcometer 106, Medidor de adherencia de pintura.
- Elcometer 266, Detector de defectos de revestimiento.
- Elcometer 7420, Medidor de humedad.
- Elcometer 181, Martillo mecánico para ensayo hormigón.
- Elcometer 182, Martillo digital para ensayo hormigón.
- Elcometer 331, Pacómetro, medidor de cobertura de hormigón.
- Elcometer P700, Detector de cable con corriente.

## 02 Aplicación

Descripción de Actividad
OBRA GRUESA - FUNDACIONES O CIMIENTOS - Sello de fundación
OBRA GRUESA - FUNDACIONES O CIMIENTOS - Emplantillados
OBRA GRUESA - FUNDACIONES O CIMIENTOS - Hormigón de cimientos
OBRA GRUESA - SOBRECIMENTOS - Hormigón de sobrecimientos
OBRA GRUESA - BASES DE PAVIMENTO - Radier de hormigón armado
OBRA GRUESA - ESTRUCTURAS RESISTENTES EN ELEMENTOS VERTICALES - Hormigón armado
OBRA GRUESA - ESTRUCTURAS RESISTENTES EN ELEMENTOS HORIZONTALES E INCLINADOS - Hormigón de elementos horizontales e inclinados
OBRA GRUESA - ESCALERAS Y GRADAS - Escaleras de hormigón armado
OBRA GRUESA - ESTRUCTURA DE TECHUMBRE - Losa hormigón armado
TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS EXTERIORES – Revestimientos de materiales Compuestos

TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS INTERIORES – Otros revestimientos

TERMINACIONES – CIELOS – Texturas

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pavimentos de hormigón

TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pinturas de recintos interiores secos

TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pinturas de recintos interiores húmedos

TERMINACIONES - RECUBRIMIENTOS - Pinturas para exteriores

INSTALACIONES ELÉCTRICAS - ALUMBRADO Y FUERZA - Red de Alumbrado

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos

ELCOMETER 106 MEDIDOR DE PRUEBAS PARA ADHERENCIA POR ARRANQUE	ELCOMETER 115 PEINES PARA PÉLICULAS HÚMEDAS	ELCOMETER 181 MARTILLO MECÁNICO PARA ENSAYOS EN HORMIGÓN	ELCOMETER 182 MARTILLO DIGITAL PARA ENSAYOS EN HORMIGÓN
ELCOMETER 266 DC DETECTOR DE DEFECTOS DE REVESTIMIENTOS	ELCOMETER 319 MEDIDOR DE PUNTO DE ROCÍO	ELCOMETER 331 <sup>2</sup> MODELO TH MEDIDOR DE COBERTURA DE HORMIGÓN	ELCOMETER 456 CON BLUETOOTH MEDIDOR DE ESPESOR DE REVESTIMIENTOS
ELCOMETER 7420 MEDIDOR DIGITAL DE HUMEDAD	ELCOMETER P700		

**Características**      **cuantitativas**      **y/o**  
**cualitativas**

**Elcometer 106**

[Vea las Características técnicas del producto.](#)

Vea la ficha completa en [registrocdt.cl](http://registrocdt.cl)

## Elcometer 115

[Vea las Características técnicas del producto.](#)

## Elcometer 181

[Vea las Características técnicas del producto.](#)

## Elcometer 182

[Vea las Características técnicas del producto.](#)

## Elcometer 266 DC

[Vea las Características técnicas del producto.](#)

## Elcometer 319

[Vea las Características técnicas del producto.](#)

## Elcometer 331<sup>2</sup> Modelo TH

[Vea las Características técnicas del producto.](#)

## Elcometer 456 con Bluetooth®

[Vea las Características técnicas del producto.](#)

## Elcometer 7420

El Elcometer 7420 indica el nivel de humedad en cementos, fibras de vidrio o maderas hasta una profundidad de 3cm (1,2 pulg.)

## Elcometer P700

[Vea las Características técnicas del producto.](#)

## Normas y estándares de Calidad que satisface

[Elcometer 106](#)

[Elcometer 115](#)

[Elcometer 181](#)

[Elcometer 182](#)

[Elcometer 266 DC](#)

[Elcometer 319](#)

[Elcometer 331<sup>2</sup> Modelo TH](#)

[Elcometer 456 con Bluetooth®](#)

## Ventajas con respecto a similares o sustitutos

[Elcometer 106](#)

[Elcometer 115](#)

[Elcometer 181](#)

[Elcometer 182](#)

[Elcometer 266 DC](#)

[Elcometer 331<sup>2</sup> Modelo TH](#)






[Elcometer 456 con Bluetooth®](#)






[Elcometer 7420](#)

[Elcometer P700](#)

## 04 Manipulación e Instalación

### Manuales de uso, Catálogos y Documentos

Nombre Documento	Archivo Adobe Reader
Hoja Técnica Elcometer 106	
Hoja Técnica Elcometer 115	
Hoja Técnica Elcometer 181	
Hoja Técnica Elcometer 182	
Hoja Técnica Elcometer 266 DC	

Nombre Documento	Archivo Adobe Reader
Hoja Técnica Elcometer 319	
Hoja Técnica Elcometer 331 <sup>2</sup> Modelo TH	
Hoja Técnica Elcometer 456 con Bluetooth®	
Hoja Técnica Elcometer 7420	
Hoja Técnica Elcometer P700	

## 05 Información Comercial

### Presentación del producto

COMERCIALIZACIÓN			
Modelo	Dimensiones	Peso	Suministro
Elcometer 106	Altura: 152 mm Diámetro: 76 mm	Escalas 1,2 y 5: 2,1 kg Escala 3: 3,4 kg Escala 4: 3,6 kg	Kit (caja)
Elcometer 115	Espesor máx: 1.270µm	-	Todos los peines se suministran con una bolsa protectora individual o como un paquete de 4 dentro de un funda de piel.
Elcometer 181	Martillo 280mm longitud x 55mm diámetro. En la caja 350mm longitud x 80mm diámetro	1.5kg con caja	Caja
Elcometer 182	Martillo 280mm longitud x 55mm diámetro En Caja 190 x 100 x 350mm	2kg con caja	Caja
Elcometer 266 DC	520 x 370 x 125mm	Base de unidad (incluyendo batería) 1,2kg, Mango: 0.6kg	-
Elcometer 319	-	260 g	-
Elcometer 331 <sup>2</sup> Modelo TH	230 x 130 x 125mm	1.54kg	-
Elcometer 456 con Bluetooth®	128 x 68 x 28mm	130g	-
Elcometer 7420	-	-	-
Elcometer P700	960 x 100 x 75mm	1,27kg	-

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio Web [www.apv.cl](http://www.apv.cl), al teléfono (56-2) 274 1980 o al e-mail [mcancino@apv.cl](mailto:mcancino@apv.cl).



## 2.5 Equipos

### 2.5.6 Pistola Pulverizadora de Aplicación CHIRON - LOSALIN



Dirección: Esperanza 1141, Santiago – Santiago – Chile

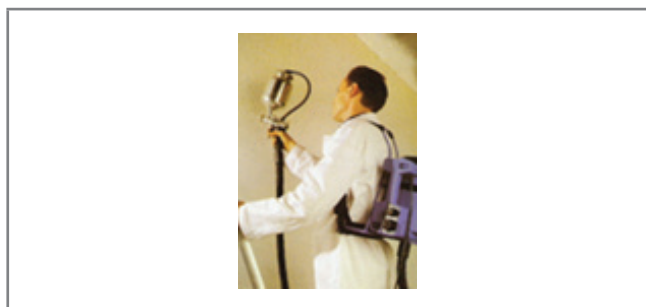
Fono: 56-2 681 2841: Fax:(56-2) 681 2841

Web: www.losalin.cl

Contacto: ventas@losalin.cl

## 01 Descripción

Equipo universal para pulverizar, para todos aquellos que quieren trabajar más rápida y rentablemente, sin problemas, y obtener alta calidad en los trabajos de pintura por pulverización.



## 02 Aplicación

### Descripción de Actividad

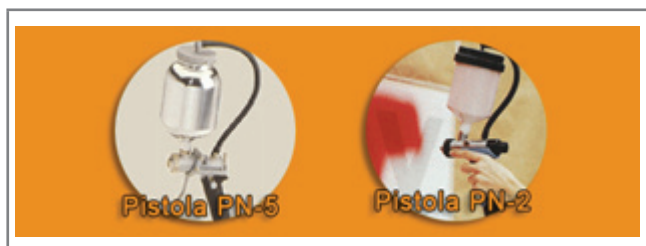
TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS EXTERIORES – Revestimientos de Materiales Compuestos

TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS INTERIORES – Otros revestimientos

TERMINACIONES – CIELOS – Texturas

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos



## Elementos del Sistema



1. Pistola pulverizadora especial PN5, con 4 boquillas (2.5/3.5/6.0/8.0 mm), 3 cabezales de atomización (12.0/15.0/16.5 mm), depósito de pintura de 1.5 l y mango con aislamiento de temperatura.
2. Mangueras para aire de 2/3/4/6 m de longitud.
3. Elemento articulado para la pistola PN2, para trabajos elevados.
4. Elemento acodado para la pistola PN5, para trabajos elevados.
5. Careta protectora.
6. Soporte para la pistola.
7. Bastidor de apoyo dorsal.
8. Tubo de alimentación de material para la pistola pulverizadora PN2.
9. Tubo de alimentación de material para la pistola pulverizadora PN5.
10. Boquilla sopladora para la limpieza de las piezas.
11. Regulador del volumen de aire para la pistola pulverizadora PN5.
12. Recipiente inmersible de salida.
13. Convertidor de presión para el accionamiento de las pistolas pulverizadoras con aire comprimido.
14. Tubo adicional con cuerpo calefactor para pistola pulverizadora PN2.

### Características cuantitativas y/o cualitativas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PN-5	
Boquillas	4 (2,5 / 3,5 / 6,0 / 8,0 mm de diámetro)
Cabezales de atomización	3 (12,0 / 15,0 / 16,5 mm )
Distribuidor de aire	12 mm
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS PN-2	
Boquillas	3 (1,0 – 1,5 mm de diámetro)

## Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Adecuado para toda clase de materiales de pulverización.
- Cabezal de atomización girable, que permite un chorro plano, ancho o redondo.
- Manejo sencillo y exacto. Limpieza y cuidados sencillos.
- Fuerte y de larga duración.

## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

- Utilizar solo con motocompresores de baja presión, en especial de la misma marca ABAC.
- Puede ir variando el término de las texturas con los diferentes tipos de boquillas que dispone.
- El vaso de pintura debe ser rellenado sólo hasta 2 cm por debajo del borde.
- Limpiar la pistola inmediatamente después de haber concluido el trabajo, esto evitará que su pistola y los accesorios se congestionen con residuos.
- Después de haber trabajado con materiales solubles al agua, se aconseja aceitar ligeramente la boquilla, el gatillo y la rosca del tornillo terminal después de haberlos limpiado cuidadosamente en un diluyente adecuado.
- No sumergir nunca la pistola completa en detergentes o diluyentes abrasivos.

## 05 Información Comercial

### Presentación del producto

INFORMACIÓN COMERCIAL PN-5	
Depósito de pintura	1,5 litros.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Manguera codo para la pistola, para efectuar trabajos elevados.</li> <li>• Depósito de pintura de aluminio, totalmente inmergible de salida.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mango con aislamiento de temperatura.</li> </ul> </li> </ul>	
INFORMACIÓN COMERCIAL PN-2	
Depósito de pintura	0,81 litros.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mango con aislamiento de temperatura.</li> </ul>	

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio Web [www.losalin.cl](http://www.losalin.cl), al teléfono (56-2) 681 2841 o al e-mail [ventas@losalin.cl](mailto:ventas@losalin.cl).

## 2.5 Equipos

### 2.5.7 Turbo Compresor CHIRON SG90-E - LOSALIN

Dirección: Esperanza 1141, Santiago – Santiago – Chile



Fono: 56-2 681 2841; Fax: (56-2) 681 2841

Web: [www.losalin.cl](http://www.losalin.cl)

Contacto: [ventas@losalin.cl](mailto:ventas@losalin.cl)

## 01 Descripción

Equipo universal para pulverizar, para todos aquellos que quieren trabajar más rápida y rentablemente, sin problemas, y obtener alta calidad en los trabajos de pintura por pulverización. El equipo CHIRON SG 90 Electronic ofrece un diseño moderno y práctico, optimizado técnicamente y con variadas ventajas. CHIRON SG90 Electronic reúne todas las condiciones para ser un equipo de pulverización líder en su gama, con mejor rendimiento que sus competidores, y respetuoso con el medio ambiente.

Aun con el equipo básico pueden procesarse pinturas, lacas, pinturas de dispersión, impregnantes, agentes conservadores de la madera y cualquier material que pueda ser pulverizado. Y siempre a baja presión, sin necesidad, en la mayoría de casos, de máscara protectora.



## 02 Aplicación

### Descripción de Actividad

TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS EXTERIORES – Revestimientos de Materiales Compuestos

TERMINACIONES – REVESTIMIENTOS INTERIORES – Otros revestimientos

TERMINACIONES – CIELOS – Texturas

## 03 Información Técnica

### Elementos del Sistema




1. Pistola pulverizadora especial PN5, con 4 boquillas (2.5/3.5/6.0/8.0 mm), 3 cabezales de atomización (12.0/15.0/16.5 mm), depósito de pintura de 1.5 l y mango con aislamiento de temperatura.
2. Mangueras para aire de 2/3/4/6 m de longitud.
3. Elemento articulado para la pistola PN2, para trabajos elevados.
4. Elemento acodado para la pistola PN5, para trabajos elevados.
5. Soporte para la pistola.
6. Bastidor de apoyo dorsal.
7. Tubo de alimentación de material para la pistola pulverizadora PN2.
8. Tubo de alimentación de material para la pistola pulverizadora PN5.
9. Boquilla sopladora para la limpieza de las piezas.
10. Regulador del volumen de aire para la pistola pulverizadora PN5.
11. Recipiente inmersible de salida.
12. Convertidor de presión para el accionamiento de las pistolas pulverizadoras con aire comprimido.
13. Tubo adicional con cuerpo calefactor para pistola pulverizadora PN2.

### Características cuantitativas y/o cualitativas

#### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL TURBO COMPRESOR SG 90E

Corriente	220 V
Potencia	1130 W (equivalente a 1535,67 HP)
Caudal de aire	2.3 m <sup>3</sup> /min

Presión de servicio aprox.	0,22 bar
N° de revoluciones	25.000 min -1
Tensión de servicio	220 V, 50/60 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventilador radial de dos velocidades.               <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doble aislamiento.</li> </ul> </li> <li>• Potente soplador motor CHIRON electronic SG 90E con cable conector de 3 metros y enchufe.</li> </ul>	
	

## Ventajas con respecto a similares o sustitutos

- Adecuado para toda clase de materiales de pulverización. Cabezal de atomización girable, que permite un chorro plano, ancho o redondo.
- Aire caliente totalmente libre de aceite y vapor, para obtener superficies perfectas.
- Trabajos económicos y con escasa niebla de pulverización, gracias al procedimiento de pulverización por baja presión.
- Regulación electrónica y sin etapas del volumen de aire y de presión.
- Manejo sencillo y exacto. Limpieza y cuidados sencillos.
- Fuerte y de larga duración.

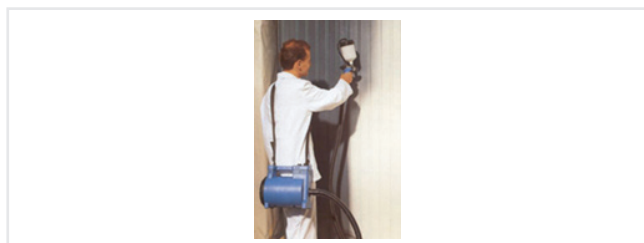


## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

Cuidar que el compresor trabaje con un voltaje estable, sin alzas ni bajas de potencia, ya que esto podría producir una quema del motor. Es conveniente ir regulando el volumen del equipo en forma ascendente y descendente como precaución.

El compresor no tiene mayores cuidados más que los normales de cualquier equipo eléctrico, puede trabajar en forma continua.



## 05 Información Comercial

### Presentación del producto

Peso del equipo	4,2 kg.
Empaque especial para guardarlo y transportarlo.	

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio Web [www.losalin.cl](http://www.losalin.cl), al teléfono (56-2) 681 2841 o al e-mail [ventas@losalin.cl](mailto:ventas@losalin.cl).

## 2.5 Equipos

### 2.5.8 Equipos para Reparación de Pisos y Pavimentos - LEIS



Dirección: San Martín de Porres 11 121, Parque Industrial.  
San Bernardo – Santiago - Chile  
Fono: 56-2 490 8100  
Web: [www.leis.cl](http://www.leis.cl)  
Contacto: [b.munoz@leis.cl](mailto:b.munoz@leis.cl)

## 01 Descripción

**LEIS MAQUINARIAS**, por más de 15 años apostando por la innovación tecnológica en equipos manuales para la industria de la construcción, ha orientado sus esfuerzos en mantener toda la gama de equipos y herramientas para resolver cada uno de los requerimientos en obras, de manera especial en el área pavimentación tanto industrial como en obras viales.

Cuenta con un equipo especializado de profesionales y técnicos que les posiciona en el mercado como una empresa que ofrece un servicio integral de soluciones, asistencia en terreno, capacitación en el uso de los distintos equipos y un servicio técnico confiable.

**LEIS MAQUINARIAS** ofrece al mercado nacional su línea de soluciones en Equipos para reparación de pisos y pavimentos:

- Escarificadora.
- Granalladora.
- Pulidora.



## 02 Aplicación

### Descripción de Actividad

TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Pétreos  
TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Madera  
TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Mortero de cemento  
TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Hormigón  
TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Cerámicos  
TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Baldosa  
TERMINACIONES - PAVIMENTOS - Sobrelasas

## 03 Información Técnica

### Modelos o Tipos

#### EQUIPOS PARA REPARACIÓN DE PISOS Y PAVIMENTOS



Escarificadora CPM 8

Granalladora 1-8 DEZ / DEC

Pulidora HTC 650

## Usos Principales

### • Escarificador CPM 8

Equipo utilizado para limpieza de pisos, preparación de superficies y creación de superficies antideslizantes.

### • Granalladora 1-8 DEZ / DEC

Este equipo es útil para la remoción de material ligero a pesado. Adecuado para superficies de pisos industriales de tamaño reducido, espacios estrechos alrededor de equipo y obstrucciones, para la preparación de bordes o esquinas.

## Características cuantitativas y/o cualitativas

### Escarificador CPM 8

ESPECIFICACIONES	
Opciones de Energía - Alimentación	Eléctrica 5HP (230 V) o 5 HP (230V o 460 V); Gasolina 9 HP - Honda
Ancho de trabajo	8"
Producción	Escarifica aproximadamente 350 - 500 [ft <sup>2</sup> /hr] a una profundidad por paso de 1/8".
Accesorios	Cortador de Acero o Carburo
Características	Portable; Incluye tambor de 1-8"; Remueve hasta 1/8" por paso

### Granalladora 1-8 DEZ / DEC

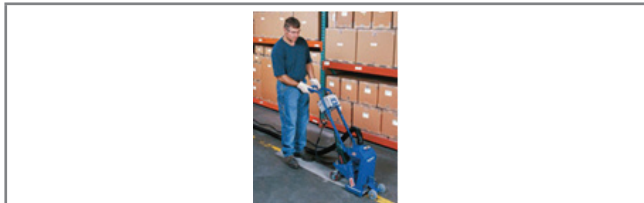
El granallado Blastrac® es un método económicamente eficiente y ambientalmente sano para la preparación de superficies de concreto y acero. Este proceso ahorra tiempo y mano de obra, remueve, limpia y perfila simultáneamente las superficies dejándolas listas para la aplicación inmediata de recubrimientos o revestimientos, eliminan el tiempo de secado y los costosos procedimientos de desecho incurridos con otros métodos de preparación de superficies. El granallado es el método preferido para la preparación de superficies, recomendado por la mayoría de los fabricantes de recubrimientos. Produce excelentes características de adherencia que reducen la falla del recubrimiento y prolongan la vida útil de los pisos.

Los modelos 1-8DEZ y 1-8DEC están diseñados para trabajos de pequeños a medianos o para utilizarse como máquinas complementarias en trabajos más grandes.

### 1-8 DEZ

- Dispersión de 8". Velocidad de propulsión manual. Prepara entre 50 y 250 pies<sup>2</sup> de superficie por hora.
- Funciona alimentada por corriente de 120 voltios.
- Adecuada para la remoción ligera o mediana de material.
- De diseño sencillo, tiene menos piezas móviles para facilitar el mantenimiento.
- Capacidad para rebordar hasta 3/4" de la pared lateral, cuando se le quitan los sellos magnéticos laterales.

- Las ruedecillas delanteras facilitan la maniobrabilidad y ayudan a dejar un perfil más consistente y uniforme.
- Funciona dirección hacia adelante (empuje).
- Muy útil para pisos de garajes residenciales, balcones, patios de piscinas, pisos industriales de tamaño reducido, espacios estrechos alrededor de equipos y obstrucciones, y áreas de ensayo. También es apta para la preparación del hormigón o concreto previa a la instalación del pisos de madera.



### 1-8 DEC

- Dispersión de 8". Velocidad de propulsión manual. Prepara entre 50 y 350 pies<sup>2</sup> de superficie por hora.
- Funciona alimentada por corriente de 230 voltios.
- Utilizar para la remoción ligera a pesada de material.
- Sin los sellos magnéticos laterales, limpia hasta 3/4" de las paredes laterales. En los rincones o esquinas, se puede tirar o empujar para limpiar hasta 1 1/2" de la pared frontal.
- Un juego de ruedecillas opcional incrementa la maniobrabilidad del sistema y ayuda a dejar un perfil más consistente y uniforme.
- Adecuada para superficies de pisos industriales de tamaño reducido, espacios estrechos alrededor de equipo y obstrucciones, para la preparación de bordes o esquinas.



### Pulidora HTC 650

La serie HTC 650 constituye una opción excelente para un pulido efectivo y práctico. Son equipos potentes y robustos, que combinan un fácil manejo. Están provistos del nuevo sistema de rodamientos, que hace que la máquina sea muy fiable y tenga menor necesidad de servicio y mantenimiento. Los dos modelos (modelo E) de esta serie van provistos de un motor de 7,5 kW, por lo que pueden funcionar con 16 A. El modelo S es una versión con arranque suave, siendo por ello excelente para empresas de alquiler.

- La serie consta de 2 modelos: el HTC 650 S Classic y el HTC 650 E Classic.
- Van equipados con 3 discos.
- Son máquinas de fácil manejo y que ofrecen un alto rendimiento.
- Una opción excelente para empresas de alquiler de maquinaria.
- Buena rentabilidad operativa.

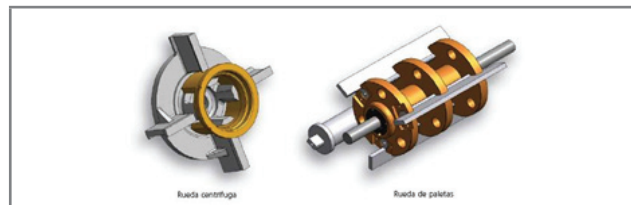
## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de instalación, almacenaje y transporte del producto

#### Recomendaciones de Manipulación y Funcionamiento Granalladora 1-8 DEZ / DEC

Los sistemas Blastrac de empuje utilizan una rueda centrífuga de alto rendimiento sin aire para lanzar el medio de granallado

a alta velocidad, en dirección y dispersión controladas. Los sistemas con asiento, utilizan una configuración de rueda de paletas. En ambos tipos, el abrasivo metálico lanzado por una rueda de granallado girando a gran velocidad, es acelerado hacia la superficie que está siendo preparada. El abrasivo pega la superficie y rebota junto con los contaminantes removidos hacia una cámara de recuperación.



El colector de polvo remueve el abrasivo pulverizado, el polvo y los contaminantes. La pérdida de abrasivo es mínima y todo el medio utilizable es devuelto a la tolva de almacenamiento para ser recirculado por la rueda de granallado. Es posible lograr distintos perfiles de superficie variando el tamaño de la granalla, los niveles de alimentación de granalla y la velocidad de avance de la máquina.

## Manuales de uso, Catálogos y Documentos

Nombre Documento	Archivo Adobe Reader
Ficha de Producto Escarificador CPM 8	
Ficha de Producto Granalladora 1-8 DEZ / DEC	
Ficha de Producto Pulidora HTC 650	

## 05 Información Comercial

### Presentación del producto

#### Escarificador CPM 8

FORMATOS DE PRESENTACIÓN	
Largo	89 [cm]
Alto	99 [cm]
Ancho	51 [cm]
Peso	87 [kg]

#### Pulidora HTC 650 S/E Classic

FORMATOS DE PRESENTACIÓN	
Peso HTC 650 S/E Classic	320 [kg]
Dimensiones [mm]	

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio Web [www.leis.cl](http://www.leis.cl), al teléfono (56-2) 490 8100 o al e-mail [b.munoz@leis.cl](mailto:b.munoz@leis.cl).

## 2.2 Herramientas, Maquinarias y Equipos

### 2.2.x. Cargador Frontal VOLVO - SKC MAQUINARIAS



Dirección: Panamericana Norte Km 15 1/2, Lampa - Santiago - Chile

Fono: 56-2 837 3301; Fax: 56-2 738 6703

Web: [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl)

Contacto: [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl)

## 01 Descripción

**SKC Maquinarias S.A.** nació con la misión de brindar al mercado la más alta calidad y variedad en maquinaria especializada para las áreas de Minería, Construcción y Forestal e Industrial. La empresa, perteneciente al Grupo Sigdo Koppers, importa y comercializa equipos de las más prestigiosas marcas de nivel mundial, entregando además, servicio técnico, repuestos e insumos en todas sus sucursales, garantizando la plena satisfacción de sus clientes a lo largo de todo el país.

**SKC Maquinarias S.A.** distribuye marcas de clase mundial como Volvo Equipos de construcción, minería y forestal, Toyota Equipos industriales, Manitou Equipos de manipulación todo terreno, contando con el adecuado servicio técnico y una completa variedad de repuestos originales para cada máquina, asegurando los más altos niveles en tecnología y productividad.

SKCM cuenta con una red de servicio a lo largo de Chile, atendida por un equipo experto en las marcas representadas con soporte post venta y capacitación, otorgando soluciones especializadas a sus clientes, traducidas en proyectos exitosos.

- **Volvo:** Excavadoras, Cargadores frontales, Camiones articulados, Motoniveladoras, Retrocargadoras, Minieexcavadoras, Minicargadores y Rodillos compactadores.
- **Toyota:** Grúas horquilla a combustión, grúas horquilla eléctricas contrabalaceadas de 3 y 4 ruedas, Grúas horquilla de alcance (Reach) operador de pie y sentado.
- **Manitou:** Grúas horquilla todo terreno y Manipuladores telescópicos.



## 02 Aplicación

Descripción de Actividad

TRABAJOS PREVIOS - DESPEJE DE TERRENO

OBRA GRUESA - EXCAVACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

## 03 Información Técnica

### Usos Principales

- Minería
- Canteras y áridos
- Infraestructura pesada
- Servicios públicos
- Manipulación de material
- Forestal
- Construcción de carreteras
- Grandes conductos
- Energía (petróleo y gas)

### Modelos o Tipos

- L60F
- L70F
- L90F
- L110F
- L120F
- L150G
- L180G
- L220G
- L350F

### Características cuantitativas y/o cualitativas

Los Cargadores Frontales Volvo abarcan una variedad de aplicaciones que van desde la explotación de canteras, el tratamiento de áridos y la manipulación de material hasta la construcción de edificios y carreteras, el reciclaje, el tratamiento de residuos, los almacenes de madera y la agricultura, para excavar, mover o cargar de forma más rentable.

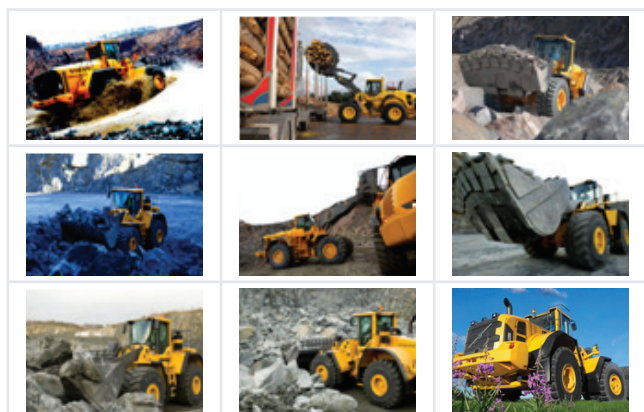
Elija el Cargador frontal Volvo que mejor se adapte a las necesidades de su aplicación, con cucharas grandes o estudie el amplio surtido de implementos Volvo.

Principales características de la gama de cargadoras Frontales Volvo:

- Fiable motor Volvo que ofrece un alto par a bajas revoluciones y una economía de combustible inigualable.
- Transmisión electrohidráulica HTE con caja de cambios automática APS (Automatic Power Shift) que ofrecen una gran maniobrabilidad y ciclos rápidos.
- Amplio surtido de versátiles implementos de cargadora
- La cabina Volvo Care Cab ofrece más espacio, seguridad, comodidad y visibilidad en todas las direcciones.
- Bloqueos de diferencial del 100% en el eje delantero para obtener una tracción excelente.
- El 95% de la máquina es reciclable, lo que ayuda a proteger el ambiente.
- La telemática CareTrack como equipamiento de serie\* le ayudan a ahorrar combustible, reducir costes y aumentar la máxima rentabilidad.

MODELO	POTENCIA (HP@RPM)	CARGA DE VUELCO GIRO TOTAL (KG) *	TAMAÑO DE BALDE (M3)	TAMAÑO DE GARRA MADERERA (M2)	PESO OPERATIVO (TON)
L60F	158 @ 1.700	7.380	1,7 - 5,0	0,7 - 1,3	11,0 - 12,3
L70F	171 @ 1.700	8.420	2,0 - 6,4	0,9 - 1,5	12,7 - 14,0
L90F	175 @ 1.700	9.568	2,3 - 7,0	1,3 - 2,4	15,0 - 17,0
L110F	231 @ 1.700	11.270	2,7 - 9,5	1,1 - 2,4	18,0 - 20,0
L120F	245 @ 1.700	12.140	2,6 - 9,5	1,1 - 2,4	19,0 - 21,0
L150G	300 @ 1.300	15.500	4,0 - 6,8	1,6 - 3,5	23,6 - 25,6
L180G	334 @ 1.300 a 1.400	18.420	4,4 - 7,8	1,6 - 3,7	26,4 - 28,5
L220G	373 @ 1.300 a 1.400	20.740	4,9 - 8,2	1,7 - 4,0	31,5 - 32,8
L350F	540 @ 1.700 a 1.800	34.290	6,2 - 12,7	5,5 - 6,3	50,0 - 56,0

## Galería de Imágenes



## 04 Manipulación e Instalación

### Condiciones recomendadas de Manipulación, Transporte y Almacenaje del producto

Para detalles de manipulación, mantención y aspectos de seguridad contactarse directamente con SKC MAQUINARIAS en el teléfono (56-2) 837 3301, correo electrónico [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl) o directamente en su página web [www.skcm.cl](http://www.skcm.cl).

## 05 Información Comercial

### Puntos de Venta y Distribución

#### Sucursales en Chile

SUCURSAL	DIRECCIÓN	TELÉFONO
Casa Matriz	Panamericana Norte Km. 15 ½ - Lampa - Santiago	(56-2) 837 3301
Iquique	Calle Santa Rosa de Huara Sitio 19 -19H Manzana C - Barrio Industrial Zofri	(56-57) 395 900
Antofagasta	Pedro Aguirre Cerda N° 12654 - La Chimba	(56-55) 455 400
Calama	Puerto Seco Sitio 42 Camino Chiu Chiu	(56-55) 339 233
Copiapó	Ruta 5 norte km. 814	(56-52) 232 778
La Serena	Parcela 21, Lote 1, Vegas Sur, La Serena	(56-51) 244 707
Talca	Longitudinal Sur Km. 251	(56-71) 245 407
Concepción	Av. General Bonilla N° 2216	(56-41) 662 100
Temuco	Panamericana Sur Km 4 - Padre de las Casas.	(56-45) 954 300
Puerto Montt	Ruta 5 Sur Camino a Pargua Km 1025	(56-65) 438 777

### Servicio

En SKC Maquinarias realizamos un constante esfuerzo por brindar un efectivo apoyo Post-venta, creado con el más alto estándar de calidad y profesionalismo, con el objeto de beneficiar a nuestros clientes y usuarios, formado por un equipo humano enfocado al servicio.

Contamos con profesionales especializados y capacitados constantemente en Chile y el extranjero por las distintas marcas representadas, quienes están comprometidos en cumplir satisfactoriamente con los requerimientos de cada uno de los clientes.

Además mantenemos un amplio stock de repuestos genuinos de alta calidad que han sido diseñados y elaborados específicamente para cada unidad, ayudando a mantenerlo con el más óptimo rendimiento.

También contamos con el Departamento de capacitación técnica, con personal altamente calificado en el área técnica, especializado en las marcas representadas, brindando la mejor calidad en atención para el negocio de sus clientes.

Para conocer nuestros puntos de venta y distribución, por favor contáctenos directamente a través de nuestro sitio [Web www.skcm.cl](http://Web www.skcm.cl), al teléfono (56-2) 837 3301 o al e-mail [skcm@skcmaquinarias.cl](mailto:skcm@skcmaquinarias.cl).



# 3. Artículos Destacados

[www.registrocdt.cl](http://www.registrocdt.cl)

## 3. ARTÍCULOS DESTACADOS

### 3.1. Artículo central - El Peso de la Innovación

#### ► SCANNER TECNOLÓGICO



# GRÚAS Y MAQUINARIA PESADA

GENTILEZA GILDEMEISTER

# EL PESO DE LA INNOVACIÓN

42m

Los nuevos proyectos de construcción y montaje imponen tres conceptos al desarrollo de grúas y maquinaria pesada: Seguridad, cuidado del medioambiente y eficiencia. Predominan equipos con mayor capacidad de carga, más rápidos y a la vez compactos. La tecnología tiene peso propio.

PAULA CHAPPLE C.  
PERIODISTA REVISTA BIT



GENTILEZA GRÚAS BURGER

# C

## ONSTRUCCIÓN EN GRANDE.

En nuestro país la minería, centrales de generación eléctrica y energías renovables, obras viales y más de algún proyecto de edificación demandan soluciones en maquinarias y equipos cada vez más sofisticados, eficientes y de mayor capacidad. Hay que admitirlo. La vara está alta para las maquinarias pesadas y para las grúas. En este último caso, en un principio sólo fueron diseñadas para mover determinadas cargas de un lugar a otro de manera rápida y eficiente. En la actualidad los principios básicos se mantienen, pero se agregan nuevos elementos para cumplir con un amplio rango de faenas. En el caso de la maquinaria pesada, la innovación se concentra en la fabricación de equipos cada vez más compactos, pero con mayor alcance y mejor rendimiento. La innovación pesa, y mucho.



GENTILEZA GRÚAS BURGER

**Grúa tipo oruga de 120 m de pluma. En la imagen traslada un molino chancador para faenas de mantención en minera El Abra. Actualmente se está usando en montajes de aerogeneradores para proyectos eólicos.**

### Desarrollo en grúas

■ **Grúa tipo oruga:** Si pasó en los últimos meses por la Ruta 5 Norte, seguramente observó su pluma extendida al cielo. Se trata de una grúa con pluma de 120 m, que la empresa chilena Grúas Burger trajo desde China "para ejecutar dos proyectos eólicos. Uno es el montaje de los aerogeneradores de 2 MW del Parque Eólico Totoral en la co-

muna de Canela, IV Región", cuenta Raúl Burger, gerente general. Su principal característica es que levanta 100 t a 100 m de altura. Una segunda particularidad es que tiene la ventaja que puede desplazarse con carga (en la foto). Asimismo, sus comandos son computarizados, posee cámaras de monitoreo, "donde el operador observa lo que ocurre a sus espaldas, ve los huinches donde

## ► SCANNER TECNOLÓGICO

enrollan los cables y el computador le indica si está trabajando en forma segura”, comenta Burger.

■ **Grúa hidráulica:** Se trata de un modelo de Liebherr de 220 t en cinco ejes y con 72 m de pluma, que acaba de llegar al país. Su dirección es electrónica y su transmisión automática, esto significa que las ruedas giran en función de la necesidad. Por ejemplo, si la grúa avanza lentamente todas las ruedas giran, pero cuando aumenta la velocidad, sobre 60 km/h, solamente se mueven algunas ruedas controladas por un computador. “Es una grúa para ciudad, tiene 3 m de ancho por 13 de largo, tamaño que facilita su desplazamiento por zonas congestionadas. Además, el sistema de las ruedas es apropiado para ingresar en espacios reducidos con facilidad”, señala Burger. Otra ventaja consiste en su pluma hidráulica “la más larga de Chile con 72 metros. Otros modelos sólo alcanzan los 60 m”, dice Burger. Será utilizada en el Parque Eólico Totoral para descargar y voltear los tramos de tubos que van a ras de suelo.

■ **Grúa para cargas pesadas:** Se trata de la grúa modelo PK 60002, que ofrece un alcance hidráulico máximo de 20,4 m y un par de elevación de 58,3 t por m, que trajo al país la empresa Simma, representante de grúas Palfinger. Se trata de un equipo con capacidad para mover en forma segura cargas de un importante tonelaje. Una serie de funciones adicionales incrementan su desempeño:

**AOS:** Sistema que compensa activamente las oscilaciones propias de los brazos, permitiendo realizar trabajos de alta precisión con rapidez y seguridad.

**Power Link Plus:** Sistema para sobre extender en 15° hacia arriba el brazo articulado en plena carga. Así, trabaja en espacios reducidos, incluso dentro de edificios.

**HPLS (High Power Lifting Systems):** Sistema de control electrónico de presión.

**ISC:** Sistema de Control Integrado de la Estabilidad.

### Gigantes en el mundo

En el extranjero existen grúas con capacidades que superan la imaginación. “Las más

**Grúa hidráulica de 220 t que importó Grúas Burger. Este equipo es apropiado para espacios pequeños y congestionados.**

**Grúa Palfinger en pleno funcionamiento de izaje de un contenedor.**



GENTILEZA GRUAS BURGER



GENTILEZA SIMMA

grandes superan las 2.500 t, pero seguramente surgirán nuevos desarrollos con más tonelaje y capacidad”, comenta Burger. Uno de estos gigantes se presentó al mundo en la feria Bauma China, celebrada en noviembre pasado. Se trata del modelo más grande de Asia con 1.000 t, fabricada por la empresa china Sany.

■ **Grúa hidráulica sobre oruga:** El modelo SCC10000 cuenta con 1.000 t de capacidad. “Se ocupa en montajes industriales pesados para levantar, por ejemplo, un reactor y estructuras de alto tonelaje que deben izarse a gran altura”, indica Xiaoyan Xu, director de marketing de Sany para Chile.

Entre sus características destacan su gran capacidad de montacargas, estructura estable, manejo sencillo, sensores inteligentes, circuito cerrado y sistema de vigilancia. Su sistema hidráulico incluye, entre otros: sistema de izado y de rotación impulsado por tres motores. Además, sus dispositivos están hechos en base a tubos de acero de alta resistencia y placas de acero. “Este año pretendemos fabricar equipos de mayor tonelaje”, adelanta Xu. En la línea de esta grúa, la misma empresa posee equipos de menor tonela-

je como la SCC9000, de 900 t, similar en sus características mecánicas a la anterior.

■ **Grúa telescópica sobre cadenas:** La LTR 11200 de Liebherr, recientemente lanzada en Alemania, está concebida para ser usada en montajes de parques eólicos. Su concepto es apropiado para este tipo de obras debido a que es una grúa sobre un chasis de vía estrecha, detalle que es vital para que pueda transitar y trabajar por vías angostas. Su pluma telescópica de 100 m, el arriostamiento de la pluma Y, los plumines de celosía y en gran parte la superestructura de rotación fueron tomados de la grúa LTM 11200-9.1, que ha demostrado en numerosas ocasiones ser sumamente eficiente en los montajes de plantas de energía eólica. Su ancho es sólo de 4,8 m y se apoya en una base de 13 m x 13 m para trabajar.

### Maquinaria pesada

Salimos de las grúas y nos introducimos en el mundo de la maquinaria pesada para la construcción. Se denomina generalmente así a los equipos que se utilizan para excavar, mover, transportar, trasladar, demoler, izar (levantar), y cumplir objetivos de construcción y productivos, los que requieren de un operador, mantención y un procedimiento de uso. “La maquinaria pesada alude a los modelos aplicados, por ejemplo, en el movimiento de tierra para compactar, mover y excavar grandes volúmenes”, comenta José Luis Quiroz, gerente regional para Sudamérica de la empresa Liebherr.

■ **Excavadora hidráulica:** Uno de los conceptos desarrollados en la excavadora hidráulica Case CX210B, de Gildemeister, es la alta eficiencia en el uso del combustible. Esto se logra a través de su motor diesel de 5,2 litros con turbocompresor, control electrónico y certificado Tier III. Es de cuatro cilindros, fren-



GENTILEZA LIEBHERR

**Prototipo de la nueva grúa telescópica sobre orugas.**



te a los 6 de modelos anteriores. Esto, según su fabricante, rebaja en un 20% el consumo de combustible, mejorando su eficiencia.

Con una potencia máxima de 157 HP a 1.800 rpm, alcanza adecuada productividad, siendo su capacidad máxima de cuchara de 1,26 m<sup>3</sup> y de carga hasta 14.923 kg, dependiendo de la configuración y alcance. La profundidad máxima de excavación es de 6,65 m, la altura de descarga de 6,84 m y el alcance hacia delante de 9,73 m, definen un campo operativo amplio para una manipulación de materiales más eficiente.

■ **Excavadora sobre orugas:** En la actualidad no sólo se exige que la excavadora mueva 2 m<sup>3</sup> (medida referencial) de tierra por ejemplo, sino que lo haga en menor tiempo y de forma eficiente. "La innovación se centra en la tecnología aplicada a la máquina, ya que una excavadora hará lo mismo que hace 20 años, pero ahora será más eficiente", señala Quiroz.

Entre las excavadoras destaca la nueva R 916 Classic Litronic, diseñada especialmente para movimientos de tierras con un sistema hidráulico de dos circuitos "Positive Control",

potente y eficiente en el consumo de energía, con una nueva estructura en acero y un carro inferior mejorado. El sistema hidráulico conlleva ventajas de potencia en movimientos superpuestos, marcha recta y nivelación de terreno debido a la utilización óptima de la energía.

■ **Cargador sobre neumáticos:** Dos aspectos resaltan en este equipo: la rentabilidad y la ecología. En la cargadora sobre neumáticos modelos L 550 y L 586 2plus2, el consumo de combustible se ha reducido hasta en un 25%. El factor esencial del éxito es la tecnología de accionamiento, la "2plus2" o sistema de tracción hidrostático, desarrollado por Liebherr. Esta tecnología de accionamiento se basa en un sistema de dos motores hidráulicos de dos tamaños diferentes, montados directamente en un engranaje y disponiendo cada uno de un acoplamiento separado. Ya que al menos uno de los dos motores hidráulicos está activo alternadamente al acelerar o desacelerar, la cargadora se adapta "sin tirones" a cualquier situación de trabajo, independientemente de la velocidad de marcha requerida y de la fuerza de tracción.

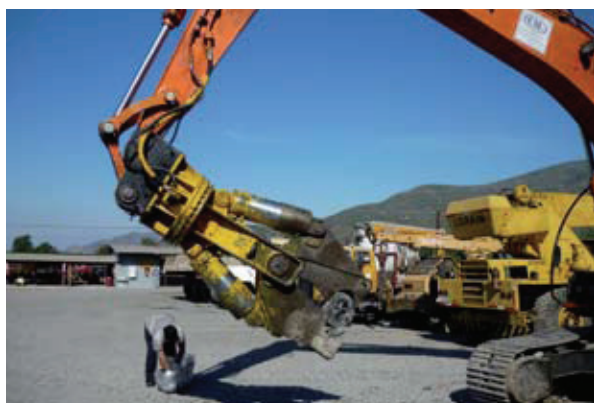
## ► SCANNER TECNOLÓGICO

La excavadora hidráulica Case puede tratar materiales de extrema dificultad, permite una manipulación más eficiente y elevada seguridad al operario.



GENTILEZA GILDEMEISTER

Mordaza hidráulica que demuele hormigón y a la vez fragmenta el acero. Abajo: Martillo gigante de 10 toneladas traído a la Expomin 2008.



### Aditamentos para la construcción

Una variante dentro de los equipos para construcción, se observa en los aditamentos. "Son elementos que se montan en máquinas como excavadoras y que se usan para demolición de rocas en minería, de edificios y puentes, entre otros", indica Aquiles Campos, gerente de construcción de Atlas Copco.

■ **Súpermartillo:** Consiste en un aditamento hidráulico que se monta en máquinas excavadoras. Este martillo de 7 t se utiliza para demolición. En Chile existe el HB 7000 (7 t), que se encuentra trabajando en las minas Candelaria y El Soldado, en excavadoras de 85 t, pero en el extranjero ya existe una versión gigantesca: el HB 10000 (10 t). "Este súpermartillo lo trajimos a Expomin el año pasado, y actualmente es el más grande del mercado moviendo hasta 2.000 m<sup>3</sup> de roca a la semana", comenta Campos. Entre sus características destaca una mayor productividad gracias a una energía de impacto óptima, mediante la función de Autocontrol, que a su vez evita golpes en vacío fuertes, reduce la carga de la máquina portadora y del martillo.

■ **Mordaza hidráulica:** Cuando debe llevarse a cabo una demolición con escaso ruido y vibraciones, de una gran precisión y fragmentación de hormigón, armaduras o incluso



GENTILEZA ATLAS COPCO

vigas de acero en una sola operación, entonces es el momento de utilizar mordazas demolidoras hidráulicas. "Con el martillo hidráulico es complicado, ya que este aditamento demuele hormigón pero no fierro. En cambio, la mordaza hidráulica, a través de cuchillos en los brazos, fractura el hormigón y destruye el acero", explica Campos. En Chile se comercializa una mordaza hidráulica modelo 1700 que se está aplicando en las obras de extensión de la Línea 1 del Metro a Maipú. ■ [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com); [www.burgergruas.com](http://www.burgergruas.com); [www.simma.cl](http://www.simma.cl); [www.gildemeister.cl](http://www.gildemeister.cl); [www.atlascopco.com](http://www.atlascopco.com); [www.sany.com.cn](http://www.sany.com.cn)



Las excavadoras de la familia Litronic tienen sistemas de control de flota remoto. Se le puede conectar un GPS con celular, pudiendo transmitir datos, por ejemplo, para detectar fallas a larga distancia.



GENTILEZA LIEBHERR

Los cargadores hidrostáticos son máquinas cuya tecnología consume hasta 25% menos de combustible.

#### ARTÍCULOS RELACIONADOS

- "Montaje Industrial. Pesos pesados". Revista BiT N° 67, Julio 2009, pág. 14.
- "China. El gigante despierto". Revista BiT N° 65, Marzo 2009, pág. 58.
- "Excavadoras y grúas. A toda máquina". Revista BiT N° 49, Julio 2006, pág. 46.
- Más información y material multimedia en [www.revistabit.cl](http://www.revistabit.cl)

#### EN SÍNTESIS

Según los expertos, Chile se encuentra bien posicionado en lo que a tecnologías de grúas y maquinaria pesada se trata. Los ejemplos están a la vista. Cada vez se hacen obras más grandes que demandan más tecnología y eficiencia en los equipos.

### 3. ARTÍCULOS DESTACADOS

#### 3.2. Artículo central - Innovación en Maquinarias Gigantes de Peso

**SCANNER  
TECNOLÓGICO**

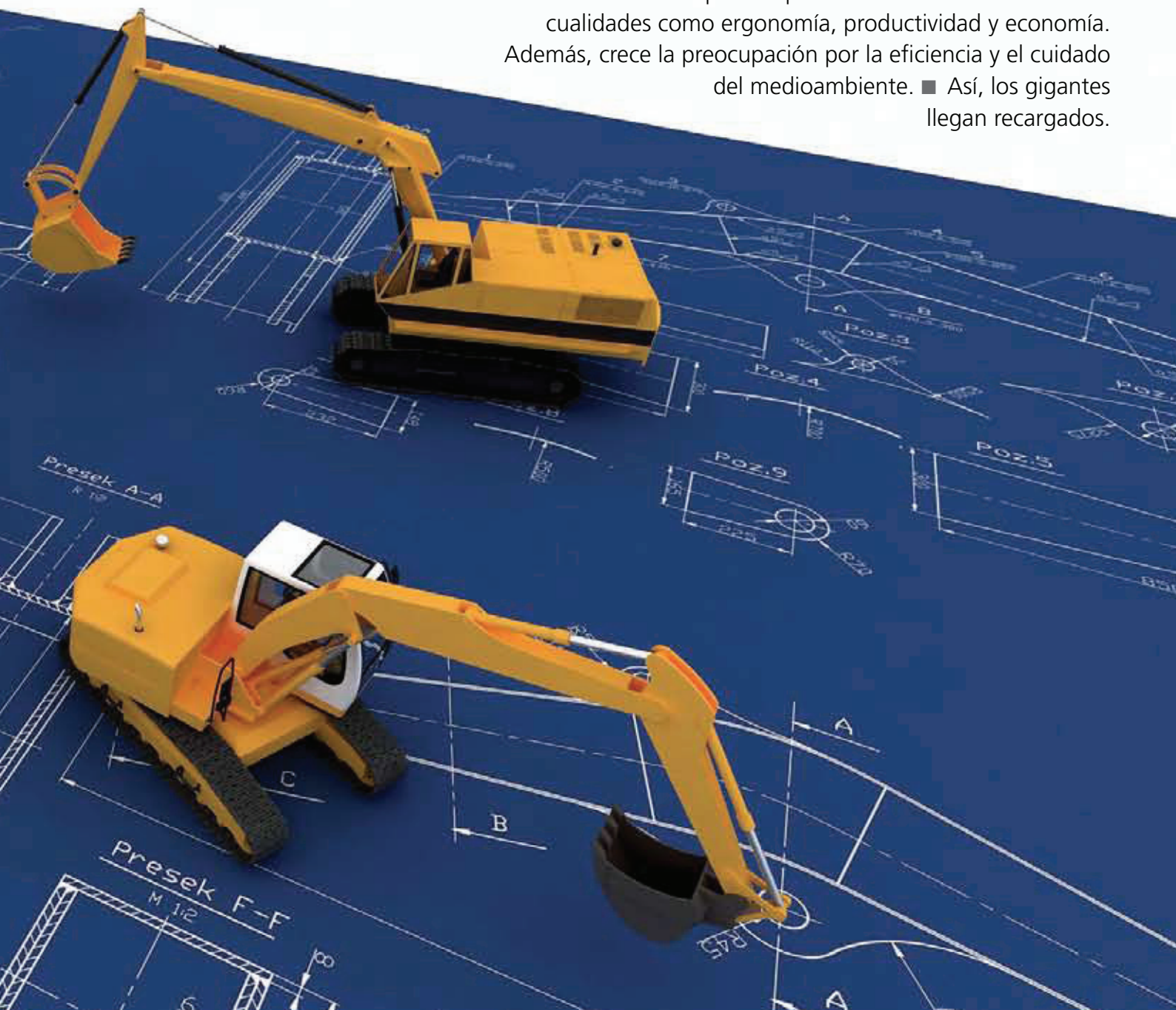


**INNOVACIÓN  
EN MAQUINARIAS**

**GIGANTES DE**

**PESO**

- El mercado de maquinaria pesada evoluciona fortaleciendo cualidades como ergonomía, productividad y economía. Además, crece la preocupación por la eficiencia y el cuidado del medioambiente. ■ Así, los gigantes llegan recargados.



# E

**L MERCADO DE LA MAQUINARIA PESADA CRECE.** El desarrollo de la construcción y del sector minero, demanda equipos más eficientes que cumplan con los estándares internacionales de calidad, a nivel ambiental, sustentable, productivo y económico. En respuesta, las empresas del rubro se han visto obligadas a invertir en tecnologías renovables y nuevas soluciones que apunten en dicha dirección. Esto no parece un gran problema, ya que el dinamismo y el uso intensivo permiten una renovación rápida. “En general las innovaciones tecnológicas en estos equipos llegan rápidamente a nuestro mercado, por ello las maquinarias que llegan a Chile presentan el mismo estándar tecnológico que en países de alto desarrollo”,



## SCANNER TECNOLOGICO



GENTILEZA LIEBHERR

En abril de este año se definirá el plan que normará los requisitos de ingreso de maquinaria al país. Esta propuesta hará exigible la norma Tier 2.

apunta Jorge Ríos, jefe de Ingeniería de Ventas y Marketing de SKC Maquinarias. Por otra parte, “las tendencias mundiales futuras apuntan a diseñar equipos más versátiles para todo tipo de aplicaciones que permitan tanto al cliente como al proveedor minimizar costos y optimizar los procesos productivos”, agrega Cecilia Téllez, jefa de Comunicacio-

nes de Sandvik Mining and Construction. Ya hay señales, se vienen innovaciones recargadas.

### EN VERDE

Una preocupación creciente en este mercado es la protección del medioambiente. Por ello, la Seremi de la Región Metropolitana del Ministerio de Medioambiente encargó a la Corporación de Desarrollo Tecnológico (CDT), realizar el estudio “Registro, caracterización y evaluación de medidas de control de emisiones para la maquinaria fuera de ruta para la Región Metropolitana”. La iniciativa busca proponer una futura regulación ambiental que norme las emisiones contaminantes de las maquinarias. Marcelo Corral, miembro de la Seremi del Ministerio del Medioambiente, destaca “la posibilidad de poder regular a un sector que no posee ningún tipo de normativa aplicada al control de emisiones. Nuestra aspiración, en el marco del plan de descontaminación de la Región

La R 9800 de Liebherr puede operar 42 m<sup>3</sup> con una cuchara de desfonde y 42,7 m<sup>3</sup> con una cuchara de carga.

Metropolitana, es buscar la mejor eficiencia para el control de emisión”. Un tema no menor porque de las emisiones contaminantes que se producen en la capital, la maquinaria fuera de ruta aporta el 24% del total. “La realización de este estudio nos ayuda a dimensionar el sector, entender y hacer una propuesta del tipo de regulación apropiado en el marco de este plan de descontaminación. Este es sólo el primer estudio”, acotó Corral.

¿Y qué dice el mercado? ¿Los motores cumplirán? Rey Agama, experto de la Asociación de Fabricantes de Motores (EMA), asegura que sí. De hecho, un buen número de los motores que empezarán a llegar al país ya cuentan con la norma estadounidense de emisión de gases Tier 3, e incluso Tier 4 (ver recuadro). Un estándar nuevo y más exigente, si pensamos que en Chile, recién



GENTILEZA LIEBHERR

en abril de este año se definirá el plan que normará los requisitos de ingreso de maquinaria al país. La propuesta preliminar considera que en primera instancia se haga exigible la norma Tier 2. “Los factores de deterioro de emisiones deben ser incluidos en la aplicación para la certificación de cada

sistema motor”, señala Agama.

Como se ve, gran parte de la maquinaria pesada ya no representa esa ruidosa y contaminante carga que hace algunos años interfería la cotidianidad de la ciudad. El mercado ha aplicado diversas tecnologías que reflejan la preocupación por el medioam-

## SCANNER TECNOLOGICO



GENTILEZA CATERPILLAR

La innovación en los equipos CAT están en la ergonomía de sus cabinas de control. La reducción en los elementos de comando facilitan la operación del equipo.

biente. Máquinas híbridas, con materiales reciclables, ergonómicas, más silenciosas, económicas y menos contaminantes, las empresas de maquinarias en Chile han realizado una importante inversión en la renovación de sus flotas y equipos. Ahora, los gigantes sí son de peso.

### EXCAVADORAS MAQUINARIA HÍBRIDA

Uno de los objetivos del fabricante japonés Komatsu, es abordar los problemas ambientales globales mediante el impulso de innovaciones desarrolladas para reducir el impacto ambiental. Lanzada en el año 2008 en

Japón, como el primer equipo híbrido del mundo, la excavadora HB205-1 se encuentra disponible en China y América del Norte y durante los primeros meses de 2011 aterrizará en Chile.

Este innovador sistema híbrido convierte la energía cinética en eléctrica durante el

El T 282 C de Liebherr posee piezas de fundición en partes estratégicas para minimizar su peso en vacío y maximizar la carga útil.

frenado de la estructura superior de la excavadora. En otras palabras, la energía cinética producida durante el giro, es convertida en energía eléctrica y almacenada en el capacitor en forma de voltaje, para luego apoyar los aumentos de potencia del motor en los momentos de aceleración y demanda de torque. Acá, la electricidad almacenada en el capacitor es utilizada por el sistema de giro y para acelerar el motor durante la operación.

Otra de las ventajas de este modelo es su economía. Según el fabricante, en comparación con equipos estándares, la HB205-1 ha obtenido una reducción aproximada de consumo de combustible de un 25% durante las pruebas aplicadas al equipo. Además, se ha comprobado en terreno una reducción máxima del 41% en operaciones donde la estructura superior gira en forma más fre-



GENTILEZA LIEBHERR

cuenta. Por otra parte, los motores Komatsu cumplen con la regulación Tier 3 que se traduce en una reducción significativa de las emisiones de CO<sub>2</sub>.

### RETROEXCAVADORAS DISEÑO ERGONÓMICO

La empresa Caterpillar, presente en Chile a través de su representante y distribuidora

Finning, apunta a buscar la armonía entre el desarrollo tecnológico de sus equipos y el confort de sus operadores, desarrollando una serie de maquinarias con diseño ergonómico que se traduce en mayor eficiencia de la operación.

Destaca la retroexcavadora modelo 420E/420E IT, cuyo tablero de instrumentos delantero, proporciona visibilidad hacia el

## SCANNER TECNOLOGICO



GENTILEZA SANDVIK

cucharón delantero, facilitando el trabajo. La existencia de un control automático reduce la velocidad del motor cuando la retroexcavadora no está en uso, para ahorrar combustible y bajar los niveles de ruido hacia el ambiente. La 420E/420E IT, enfocada en la comodidad del operador, cuenta con un asiento con suspensión neumática ajustable para proporcionar una mayor gama de operación y un desplazamiento más cómodo.

Los controles de palanca universal tipo excavadora y de esfuerzo bajo, proporcionan una modulación suave. La empresa ofrece una opción de varillaje de cargador de portaherramientas integral (IT) o de inclinación sencilla para ajustarse a los requisitos de su aplicación. A su vez, un botón ubicado en la palanca universal derecha reduce la velocidad del motor a velocidad baja en vacío. Esta característica reducirá el consumo de combustible y mejorará la comunicación con el personal en tierra. Por último, el interruptor del selector de configuración, ubicado en la cabina, permite que el operador cambie de configuración de control de excavadora a retroexcavadora presionando sólo un botón.

### RETROEXCAVADORAS EL TAMAÑO IMPORTA

La empresa alemana Liebherr asegura que lanzó al mercado mundial la retroexcavadora más grande del mundo, la R9800, cuyo primer trabajo se realizará en la mina de carbón Peabody's Burton Coal Project, en

Queensland Central, Australia. Su experiencia en el sector minero fue clave para el nuevo desarrollo en la categoría ultrapesada de 800 toneladas. La máquina está equipada con dos motores Diesel Cummins QSK 60 con una potencia de 1.492 kW / 2.000 CV (caballos de vapor) cada uno. Estos motores corresponden al estándar de emisiones según Tier 2 y están previstas medidas adicionales para optimizar la alimentación de combustible.

Las prestaciones de la R 9800, comentan en Liebherr, se deben a la aplicación de las últimas tecnologías y la experiencia en el sector del tren de potencia y de los sistemas hidráulicos y control, pero también en el uso de nuevas técnicas en los sectores principales de la construcción en acero. De esta manera, la R 9800 puede operar con una capacidad nominal de 42 m<sup>3</sup> como máquina con una cuchara de desfonde y de 42,7 m<sup>3</sup> con una cuchara de carga.

### CAMIONES UNA MOLE

En el segmento de los camiones también hay novedades. Liebherr ha renovado su actual modelo T 282 B, para presentar otro gigante, el T 282 C equipado con un chasis con mayores puntos de soldadura, nueva caja de ejes y cabina renovada, así como con un sistema de propulsión AC. Un dato. El T 282 C soporta un peso de servicio máximo de 600 t y una carga útil que puede llegar hasta las 363 toneladas.

Los 400 m de cable de la nueva LHD de Sandvik, le permite mayores aplicaciones en sus faenas.

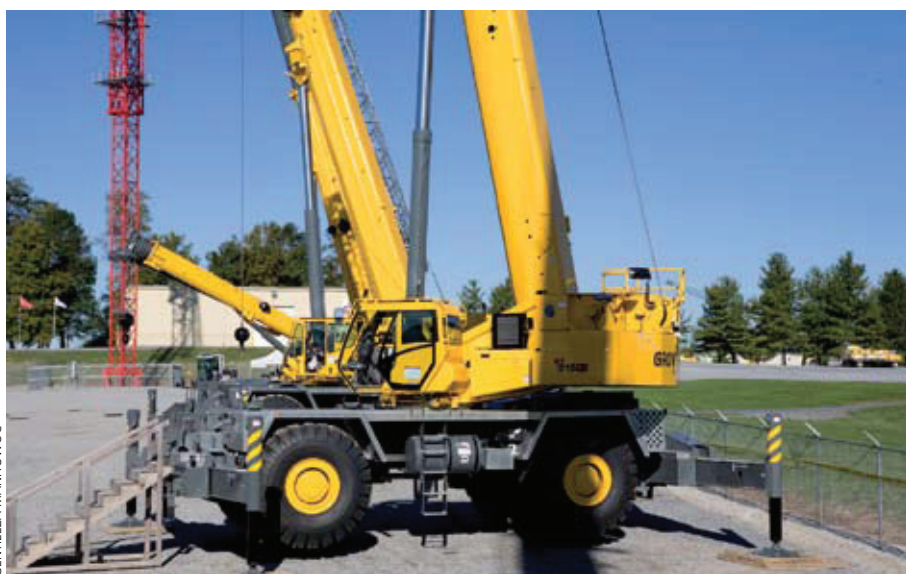
Las opciones de motor disponibles para el T 282 C incluyen el MTU DD 20V4000 (20 cilindros / 2.800 kW / 3.755 CV) o el Cummins QSK 78 (18 cilindros / 2.610 kW / 3.500 CV). Su velocidad máxima es de 64 km/h. Además, tiene un mayor rendimiento que su antecesor. Asimismo, ofrece mejoras que minimizan los tiempos de parada y maximizan la producción, dando como resultado un camión minero de alto rendimiento y confiabilidad superior, explican en la empresa.

La estructura más poderosa y una de las más importantes de un camión minero es el chasis, ya que sobre él descansa la tolva, la superestructura y el módulo de alimentación eléctrica. A diferencia de otros modelos, cuyo material es predominantemente de fundición, el chasis T 282 C sólo tiene piezas de fundición en partes estratégicas para minimizar el peso en vacío del camión minero y maximizar su carga útil y potencial de producción.



GENTILEZA MANITOWOC

Esta grúa ofrece una altura máxima de punta de 95 metros.



GENTILEZA MANITOWOC

## CARGADORAS EQUIPOS ELÉCTRICOS

Hay más desarrollos. La compañía sueca Sandvik en 2010 presentó la cargadora para túneles LHD eléctrica de 14 toneladas. Esta unidad combina productividad al menor costo operativo, con la potencia de las máquinas diesel, pero respetando el medio ambiente. Incorpora un diseño mejorado de su

cabina y del sistema de control, además de la dirección de vehículo (VCM).

Los sistemas eléctricos e hidráulicos han sido mejorados al igual que su capacidad de desplazamiento, lo que otorga productividad, fiabilidad y rendimiento. Gracias a la extensión de su cable hasta 400 m, son ideales para aquellas aplicaciones donde la distancia de transporte es reducida y sus operaciones repetitivas.

Manitowoc presenta la Grove RT9150E, una grúa cuya capacidad nominal es de 135 t y su pluma de 60 metros.

## GRÚAS TENDENCIAS EN ALTURA

Manitowoc, compañía proveedora de equipos de elevación para el sector de la construcción, lanzó al mercado, asociada a su marca Grove, su modelo más grande de grúa para terrenos difíciles: La RT9150E. Este equipo tiene una capacidad nominal de 135 t y una pluma de 60 metros. “Esta grúa ofrece una altura máxima de punta de 95 metros. Con el largo disponible de la pluma principal, ésta puede alcanzar lugares que previamente requerían el uso de un plumín”, expresa Doyle Bryant, director de Marketing de Manitowoc. La pluma principal en la RT9150E se beneficia de la tecnología del sistema de fijación TWIN-LOCK, patentado por Grove, que ofrece una pluma más liviana con mayor resistencia. Al trabajar con la pluma de 60 m, se puede alcanzar una altura máxima de punta de 63,6 metros. El

SCANNER  
TECNOLÓGICO

## NORMATIVA TIER 4

A PARTIR DEL 1 DE ENERO DE 2011, la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA), presentará la nueva fase de sus normas de control de emisiones: Tier 4. Esta nueva reglamentación limitará significativamente las emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx), materia en partículas (PM), hidrocarburos (HC) y monóxido de carbono (CO), producidos principalmente por la maquinaria fuera de ruta con motores diesel mayores a 130 kW, incluidos los grupos electrógenos móviles. La norma Tier es una reglamentación norteamericana, creada por la EPA que busca regular las emisiones producto de la combustión de los motores en vehículos de distinto tamaño, combustible y uso.

En Chile recién en abril del próximo año se planificará adoptar la normativa Tier 2 para motores de toda potencia. Esta norma también es utilizada en India, China, Rusia, África del Sur y actualmente también se estudia en Brasil. De todas formas, en Chile, algunos distribuidores ya comercializan motores normados con Tier 3.



GENTILEZA SKC MAQUINARIAS

radio máximo con la pluma principal es 54,8 m y a esta distancia la grúa puede elevar 1.727 kilos.

Sin embargo, una extensión articulada de plegado doble de 11 a 18 m ofrece alcance adicional, pudiendo llegar a una altura máxima de punta de 81,3 m y un radio máximo de trabajo de 67 m, donde la capacidad es de 909 kilos.

Una innovación de diseño es la cabina del operador, que ofrece mejor visibilidad y comodidad. El diseño de "vista completa" incorpora más cristal, incluso en la puerta de corredera. Además, ésta se inclina hasta 20° para proporcionar al operador más confort y visión.

DUMPERS ARTICULADOS  
EQUIPOS RECICLABLES

El caso de Volvo, distribuido en Chile por SKC, genera sus principales utilidades en la venta y arriendo de dumpers articulados. Estos equipos, dedicados a transportar de manera eficaz diferentes tipos de material en las condiciones más extremas, destacan por su

innovación tecnológica y filosofía ambiental. Los modelos A25E y A30E son reciclables en un 95%. El motor, la transmisión y el sistema hidráulico se reacondicionan y recuperan en un sistema de intercambio de componentes.

En esta misma línea, sus motores están dotados de la tecnología de combustión avanzada de Volvo (V-ACT), una solución para regular las emisiones basadas en un desarrollo sencillo. Los motores ofrecen mayor potencia a bajas revoluciones para aumentar al máximo el rendimiento del combustible y cumplen con las reglas de emisiones existentes en conformidad con la norma europea Stage IIIA y la norteamericana Tier 3.

"La fiabilidad y productividad de los dumpers articulados se han mejorado mediante la óptima armonización del tren de potencia. Cada uno de los componentes del tren ha sido desarrollado para aumentar al máximo la tracción, la fiabilidad de funcionamiento, rentabilidad y vida útil", señala Jorge Ríos de SKC.

Su maniobrabilidad se debe al sistema de articulación giratoria y dirección articulada,

Los dumpers Volvo son reciclables en un 95%. El motor, la transmisión y el sistema hidráulico pueden ser reutilizados en un sistema de intercambio de componentes.

que permite que la unidad motriz y la de carga se muevan de manera independiente. Este diseño reduce los esfuerzos sufridos por el bastidor al circular fuera de la carretera y hace que la máquina sea fácil de conducir, incluso cuando está totalmente cargada, puesto que las ruedas mantienen buen contacto con el suelo.

A su vez, ahorran combustible. Los motores transmiten a los dumpers potencia como tracción. El motor D9 está dotado de una tecnología de combustión avanzada y está provisto de inyección directa regulada electrónicamente. Su transmisión automática Powertronic aumenta al máximo el rendimiento del dumper.

Está claro, el mercado de la maquinaria pesada en Chile avanza. Es el peso de la innovación. ■

[www.skcmaquinarias.cl](http://www.skcmaquinarias.cl), [www.finning.cl](http://www.finning.cl),  
[www.komatsu.cl](http://www.komatsu.cl), [www.sandvik.com](http://www.sandvik.com), [www.manitowoc.com](http://www.manitowoc.com), [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com)

## ARTÍCULO RELACIONADO

"El peso de la innovación". Revista BIT N° 67, Julio de 2009, pág. 66.

## ■ EN SÍNTESIS

El mercado de las maquinarias cada vez toma más protagonismo. En Chile se planea adoptar una normativa que regule sus emisiones. Hay avances. Las nuevas tecnologías están. Equipos ergonómicos, ecológicos y productivos arriban al país. Los gigantes llegaron para quedarse.

## 3. ARTÍCULOS DESTACADOS

### 3.3. Documentos Descargables

#### EXCAVACIÓN Y MECÁNICA DE SUELOS



##### **Mecánica de suelos, Un estudio de base**

Referencia: Artículo Revista BIT, mayo 2010



##### **Sostenimiento de Tierras, Excavaciones Seguras**

Referencia: Artículo Revista BIT, julio 2007



##### **Geomallas Flexibles y Geotextiles de Alto Modulo**

Referencia: Artículo Revista BIT, noviembre 2003



##### **Anclajes Inyectados Postensados**

Referencia: Artículo Revista BIT, mayo 2003



##### **Mechas Drenantes**

Referencia: Artículo Revista BIT, septiembre 2001



##### **Entibaciones Edificio Ripley**

Referencia: Artículo Revista BIT, septiembre 2001



##### **La mecánica de rocas en la ingeniería de minas**

Referencia: Facultad de Ingeniería, Minas y Metalurgia - Universidad Autónoma de Chihuahua



##### **Geotecnia en suelos no saturados**

Referencia: Universidade Estadual Paulista UNESP, Rio Claro-SP, Brasil



##### **Permeabilidad de suelos**

Referencia: Universidad Nacional de Rosario



##### **Los Geosintéticos en la Construcción**

Referencia: M.I.D.C.O



##### **Tolerancias de Diseño**

Referencia: ICH



##### **Determinación del contenido de humedad**

Referencia: Universidad Católica de Valparaíso



##### **Determinación de la capacidad de soporte CBR del suelo**

Referencia: Universidad Católica de Valparaíso



##### **Determinación del coeficiente de permeabilidad**

Referencia: Universidad Católica de Valparaíso



## **Determinación de la densidad in situ**

Referencia: Universidad Católica de Valparaíso



## **Análisis granulométrico**

Referencia: Universidad Católica de Valparaíso



## **Ensayo triaxial**

Referencia: Universidad Católica de Valparaíso



## **El coeficiente de seguridad en la geomecánica computacional**

Referencia: Facultad de Ingeniería, Universidad de Buenos Aires



## **Relación entre las propiedades mecánicas de suelos**

Referencia: Universidad Austral de Chile - Universidad de Chile



## **Origen formación y constitución del suelo, fisicoquímica de las arcillas**

Referencia: Mecánica de los suelos I



## **Correlación entre densímetro Nuclear y Cono de Arena**

Referencia: Revista de la Construcción UC



## **Correlación de Determinación de Humedad de Suelos por Medio de Secado en Horno y en Microondas**

Referencia: Revista de la Construcción UC



## **Procedimientos de exploración y muestreo de suelos y rocas**

Referencia: Universidad Tecnológica de México



## **Trude se abre paso**

Referencia: Revista VDI/VDE Hamburg 1/99, Hamburgo, Alemania



## **Cimentaciones y Mecánica de Suelos**

Referencia: Jorge A. Capote Abreu



## **Materialización de Niveles para Excavación de Alcantarillado**

Referencia: Duoc UC



## **Estudio del Suelo**

Referencia: Manual del Constructor, Grupo Polpaico



## **Características de los Suelos**

Referencia: Manual del Constructor, Grupo Polpaico



## **Parámetros de los Suelos Típicos**

Referencia: Manual del Constructor, Grupo Polpaico



## Compactación del Suelo

Referencia: Manual del Constructor, Grupo Polpaico



## Guía de laboratorio de geotecnia

Referencia: USACH

### MOVIMIENTO DE TIERRAS



## Excavadoras y grúas, a toda máquina

Referencia: Artículo Revista Bit, julio 2006



## Compendio Técnico de Maquinaria para Movimientos de Tierra

Referencia: Grupo Técnico Maquinaria - Corporación de Desarrollo Tecnológico CD



## Guía técnica de operación y control de depósitos de relaves

Referencia: Servicio Nacional de Geología y Minería



## Distribución geográfica de los deslizamientos de tierras asociados a desastres en Chile

Referencia: Pontificia Universidad Católica de Chile



## Movimientos de tierra y estabilización de taludes

Referencia: Manual técnico de estándares y recomendaciones



## Planificación y desarrollo del control topográfico para el movimiento de tierra en una obra vial

Referencia: Universidad de Santiago de Chile



## Control de maquinaria con tecnología GPS utilizada en el movimiento de tierra de obras viales

Referencia: Universidad Austral de Chile



## Tratamientos y estabilizaciones de suelos. Estado del arte

Referencia: VIII Congreso Nacional FIRMES



## El movimiento del material granulado y sus aplicaciones

Referencia: Universidad de Santiago de Chile



## Geotecnia Ambiental

Referencia: Universidad Católica de Valparaíso



## Clasificación de suelos y agregados para la construcción de vías

Referencia: Universidad Nacional de Colombia



## Sistematización de suelos: eficiencia en la ejecución del proyecto en suelos complejos

Referencia: H. G. Rosatto - Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias



## Movimiento de Tierras

Referencia: Juan Cherné Tarilonte - Andrés González Aguilar





## Maquinaria de Obra Civil

Referencia: Universidad de Oviedo



## Características, Origen y Tipos de Suelo

Referencia: Universidad de Oviedo



## Control de Riesgos en Obras de Construcción

Referencia: ACHS



## Riesgos en Excavaciones Subterráneas

Referencia: Revista de la Construcción UC

## COMPACTACIÓN



## Compactación de suelos para pavimentos

Referencia: Artículo Revista BIT. Noviembre 2009



## Compactación de asfalto en estacionamientos

Referencia: Artículo Revista BIT. enero 2008



## Nuevas aplicaciones en hormigón rodillado

Referencia: Artículo Revista BIT, noviembre 2006



## Vibradores de inmersión para compactación hormigón

Referencia: Artículo Revista BIT. marzo 2003



## La aplicación de hormigón autocompactante en viña Santa Rita

Referencia: Artículo Revista BIT. diciembre 2002



## Compactación de suelos

Referencia: Universidad Nacional de Colombia



## Compactación de suelos parcialmente saturados

Referencia: Universidad Politécnica de Madrid



## Control de compactación en tranques de arenas de relaves mediante el penetrómetro Panda

Referencia: VI Congreso Chileno de Geotecnia



## Relaciones humedad-densidad compactación

Referencia: Universidad Católica de Valparaíso



## Compactación de suelos y materiales estabilizados

Referencia: Universidad Nacional de Rosario



## La compactación uniaxial

Referencia: Universidad Carlos III de Madrid



## Diseño de mezclas de suelo compactado para la construcción de terraplenes

Referencia: Revista EIA



## Análisis de casos de ahuellamiento en mezclas asfálticas chilenas

Referencia: Pontificia Universidad Católica de Chile



## Ensayo de compactación giratoria en suelos como alternativa al ensayo de compactación Proctor

Referencia: Universidad Militar Nueva Granada



## Compactación del Suelo

Referencia: Manual del Constructor, Grupo Polpaico



## Rendimiento y costos en la maquinaria de compactación

Referencia: Universidad Austral de Chile



## Compactación

Referencia: Universidad Nacional de Colombia



## Compactación de suelos

Referencia: Escuela de Ingeniería en Construcción UCV



## Comparación de diferentes métodos de control de compactación del subbalasto

Referencia: CEDEX



## Compactación y descompactación

Referencia: Universidad Nacional de Rosario



## Equipos de compactación (compactador)

Referencia: Asociación Nacional Técnica de Estabilizados de Suelos y Reciclado de Firmes



## Compactación de suelos

Referencia: FIUBA



## Circunstancias de Accidentes Fatales

Referencia: Mutua de Seguridad CChC

## TRANSPORTE



## Instalación de grúas torre, suben las exigencias

Referencia: Artículo Revista Bit enero 2007



## Excavadoras y grúas, a toda máquina

Referencia: Artículo Revista Bit julio 2006



## El centro de la Tierra

Referencia: Artículo Revista Bit julio 2006



## Sistema Portátil de Transporte de Materiales

Referencia: Artículo Revista Bit diciembre 2001



## Control de velocidad de Correas Transportadoras

Referencia: H. Lauhoff



## Maquinaria de transporte, camión y volquete

Referencia: Manual formativo



## Puente-grúa

Referencia: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo España



## Grúas-torre. Recomendaciones de seguridad en su manipulación

Referencia: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo España



## Seguridad con los Montacargas

Referencia: Departamento de Seguros de Texas



## Industria del transporte y el almacenamiento

Referencia: Enciclopedia de salud y seguridad en el trabajo



## Elementos de transporte y elevación

Referencia: Pequeñas charlas para montaje industrial



## Fundamentos de diseño de las Correas Transportadoras

Referencia: Documento técnico Phoenix



## Grúa Torre - Seguridad

Referencia: Mutual de seguridad



## Guía para la adecuación y evaluación de riesgos de puentes grúa

Referencia: Instituto Navarro de salud labora



## Maquinaria fija - Grúa Torre

Referencia: Asepeyo



## Prevención riesgos

Referencia: Mutual de seguridad CChC



## Equipos de Elevación de Cargas

Referencia: Gobierno de Aragón



## Montacargas

Referencia: Confederación Nacional de la construcción



## **Diez maneras de causar accidentes con un Montacargas**

Referencia: Safety training for the construcción industria



## **Montacargas de Obras y Condiciones de Seguridad para su Utilización**

Referencia: Colegio Oficial de Aparejados y arquitectos Técnicos

## 4. Links de Interés

[www.registrocdt.cl](http://www.registrocdt.cl)

## 4. LINKS DE INTERÉS

CCHC

Cámara chilena de la construcción.

[www.cchc.cl](http://www.cchc.cl)

CDT

Corporación de desarrollo tecnológico.

[www.cdt.cl](http://www.cdt.cl)

REVISTA BIT

La Revista Técnica de la construcción.

[www.revistabit.cl](http://www.revistabit.cl)

AEM

Association of Equipment Manufacturers

[www.aem.org](http://www.aem.org)

EMI

Equipment Manufacturers Institute

[www.emi.org](http://www.emi.org)

O.G.U.C.

Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.

[www.minvu.cl](http://www.minvu.cl)

MOP

Ministerio de Obras públicas.

[www.mop.cl](http://www.mop.cl)

INSTITUTO DE LA CONSTRUCCIÓN.

Instituto de la construcción.

[www.iconstruccion.cl](http://www.iconstruccion.cl)

MUTUAL

Fichas Técnicas de Prevención de Riesgos

[www.mutual.cl](http://www.mutual.cl)

Los contenidos del presente documento consideran el estado actual del arte en la materia al momento de su publicación. CDT no escatima esfuerzos para procurar la calidad de la información presentada en sus documentos técnicos. Sin embargo, advierte que es el usuario quien debe velar porque el personal que va a utilizar la información y recomendaciones entregadas esté adecuadamente calificado en la operación y uso de las técnicas y buenas prácticas descritas en este documento, y que dicho personal sea supervisado por profesionales o técnicos especialmente competentes en estas operaciones o usos. El contenido e información de este documento puede modificarse o actualizarse sin previo aviso. CDT puede efectuar también mejoras y/o cambios en los productos y programas informativos descritos en cualquier momento y sin previo aviso, producto de nuevas técnicas o mayor eficiencia en aplicación de habilidades ya existentes. Sin perjuicio de lo anterior, toda persona que haga uso de este documento, de sus indicaciones, recomendaciones o instrucciones, es personalmente responsable del cumplimiento de todas las medidas de seguridad y prevención de riesgos necesarias frente a las leyes, ordenanzas e instrucciones que las entidades encargadas imparten para prevenir accidentes o enfermedades. Asimismo, el usuario de este documento será responsable del cumplimiento de toda la normativa técnica obligatoria que esté vigente, por sobre la interpretación que pueda derivar de la lectura de este documento.

