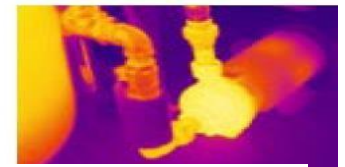
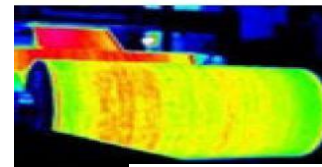
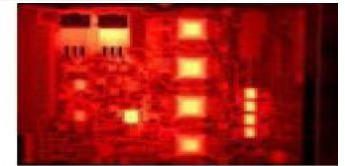
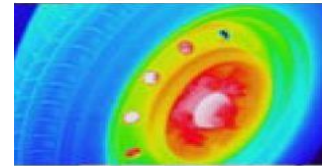




C&C

Predictive Maintenance



AT
ACO

ATPOL II™
ALL-TEST PRO® ON-LINE II



Contáctanos:

www.cycingenieria.cl

info@cycingenieria.cl



SERVICIOS

Nuestra Empresa, se especializa en el apoyo directo a Sistemas de Ingeniería de Mantenimiento a través de servicios de mantenimiento predictivo y correctivo.

Análisis de Vibraciones

NDT Ultrasonido

Termovisión

Alineamiento Laser, Balaceo dinámico.

Análisis de Espesores

NDT Inspecciones Magnéticas Cables Acero

Análisis Corrientes Motores AC/DC

Monitoreo en continuo

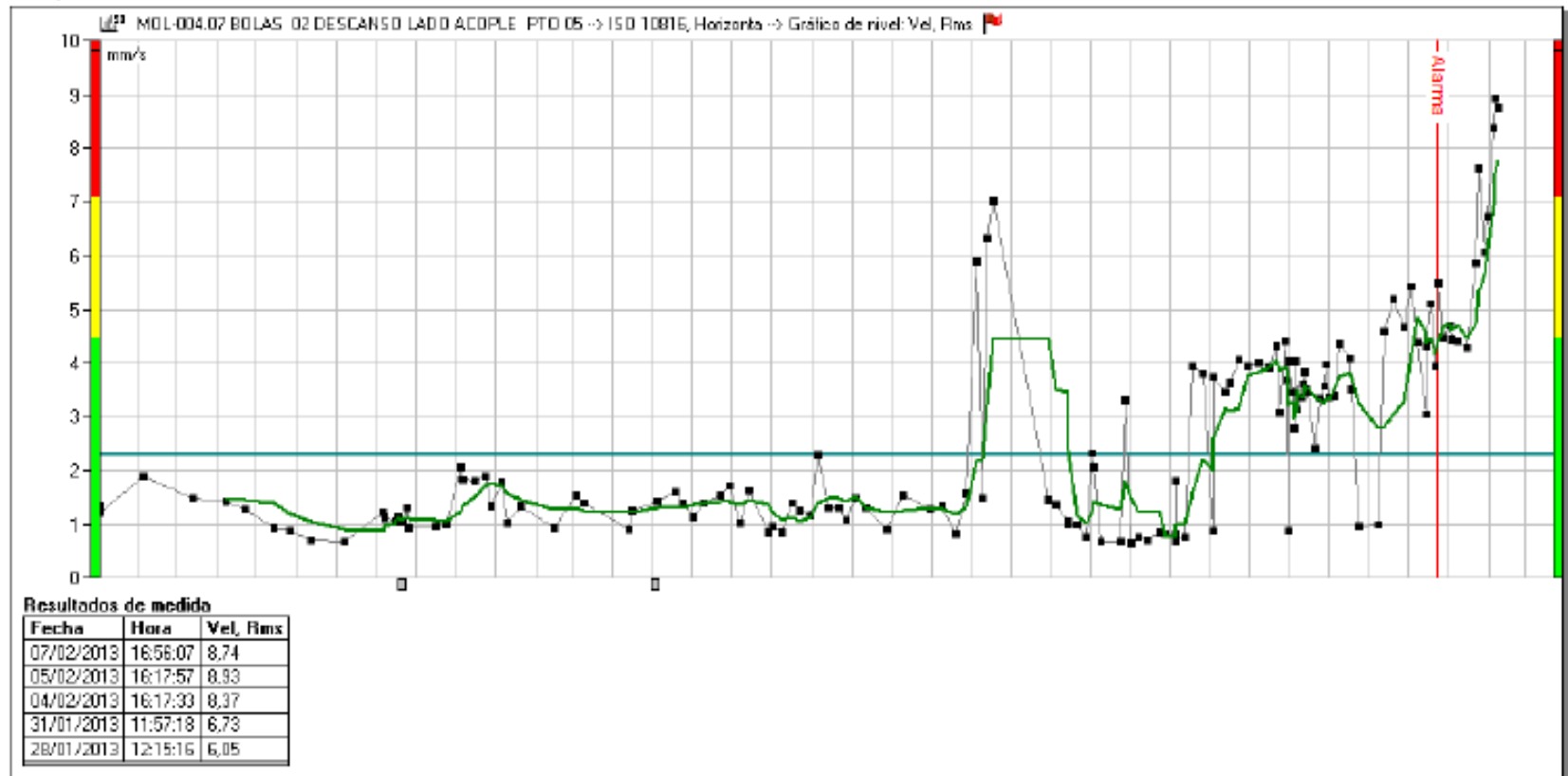
Análisis de Motores a combustión interna

Capacitaciones

ANALISIS DE VIBRACIONES

DESCANSO 1 (lado acople) CONTRAEJE LADO IZQUIERDO-TENDENCIA VIBRACION

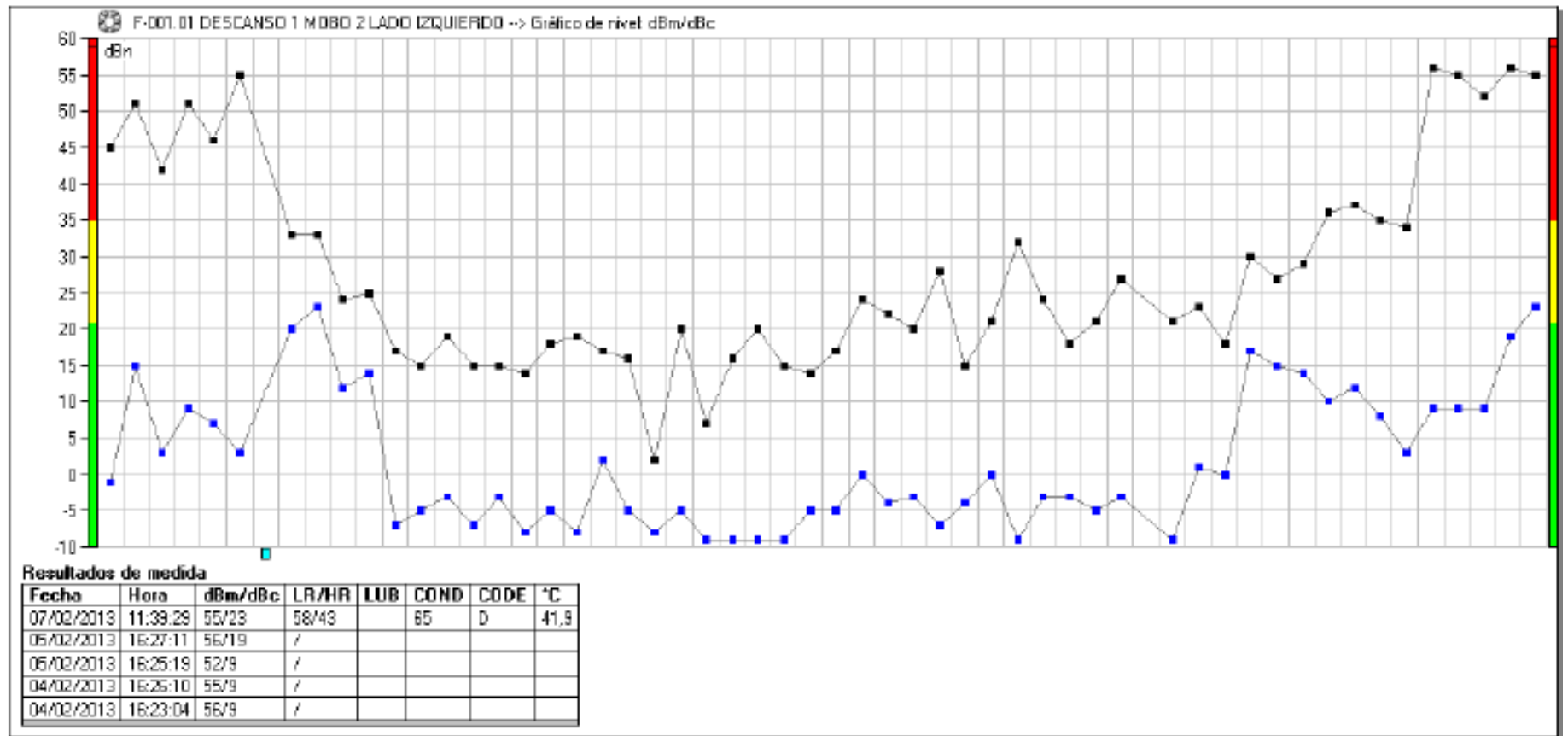
En figura 06 se muestra tendencia de velocidad en aumento con una condición actual de INSATISFACTORIO



ANALISIS DE VIBRACIONES

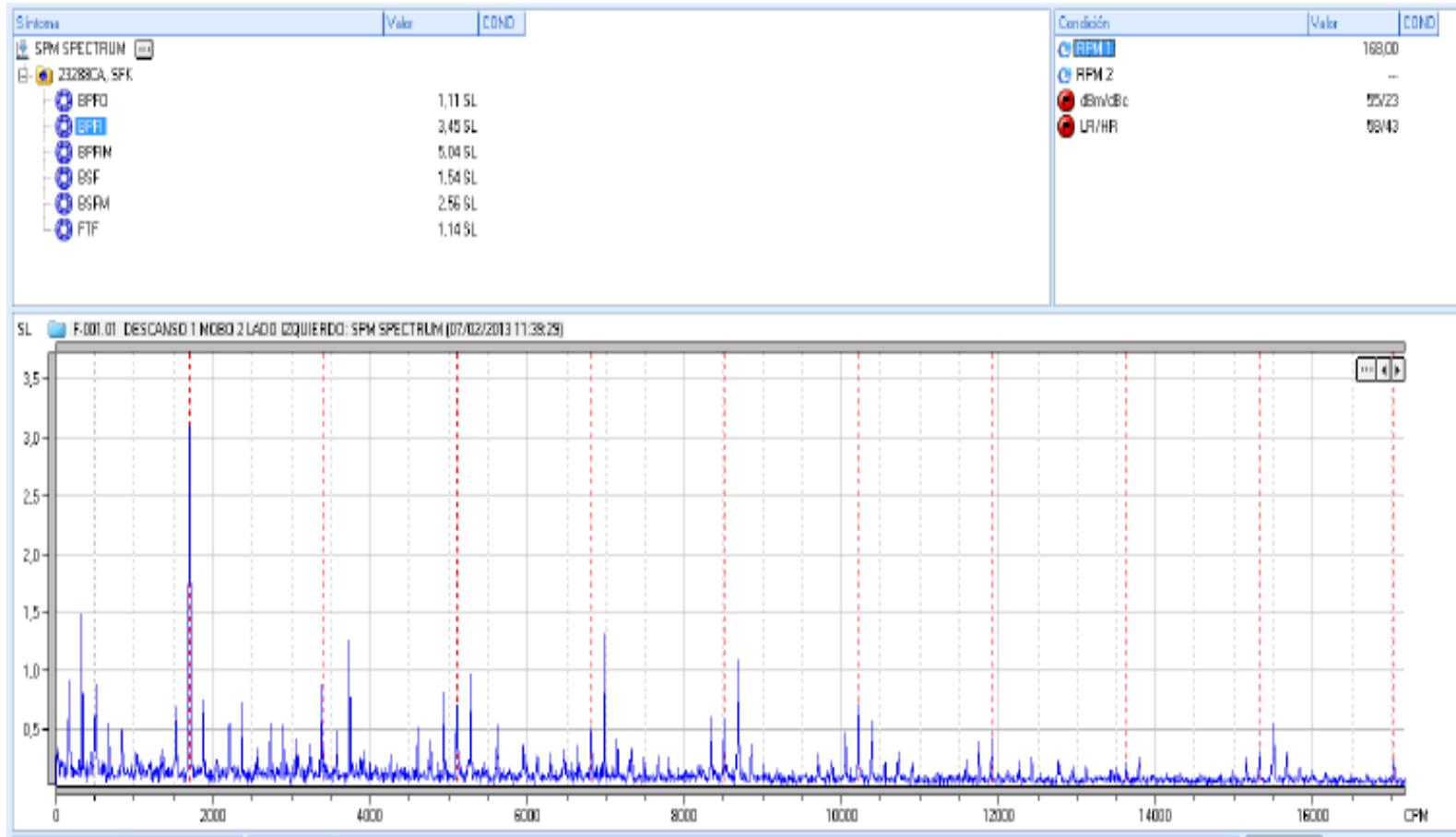
DESCANSO 1 (lado acople) CONTRAEJE LADO IZQUIERDO-TENDENCIA SPM

Tendencia dBm/dBc (SPM) cambia de una condición ACEPTABLE a INSATISFACTORIO, como se muestra en figura 08



ANALISIS DE VIBRACIONES

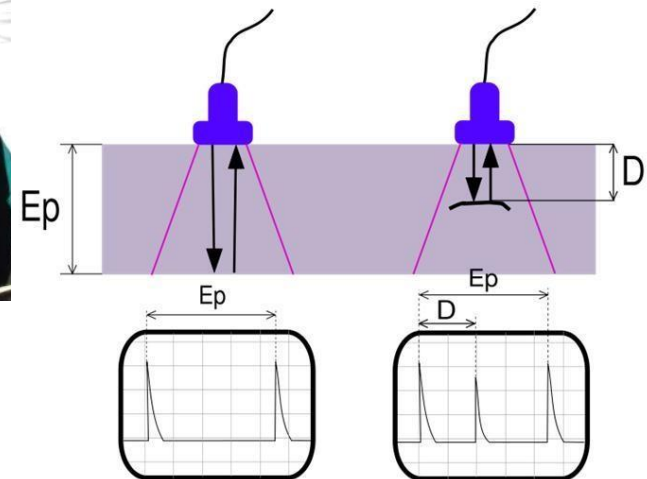
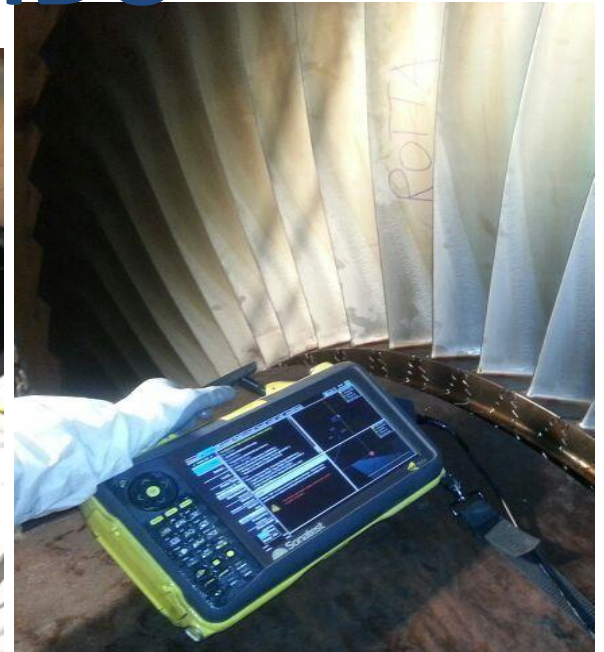
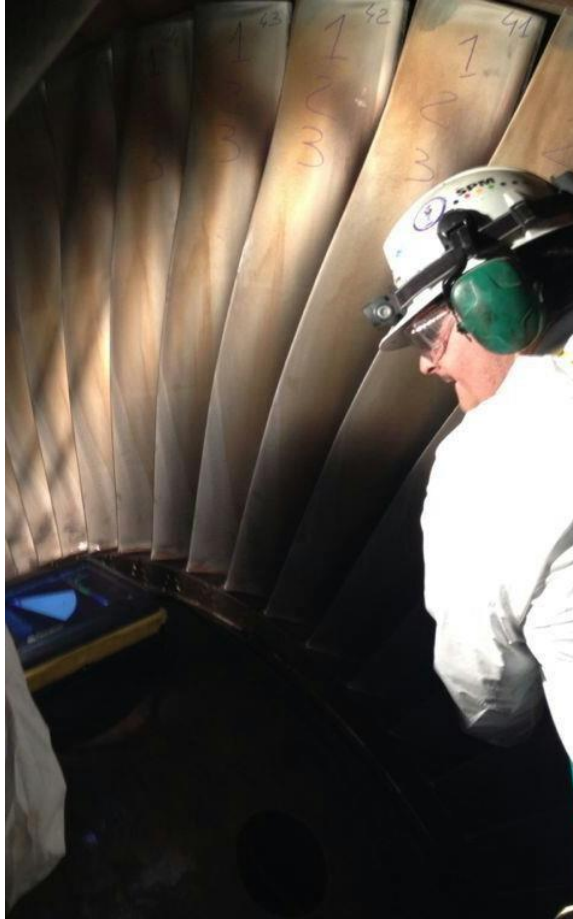
En figura 09 se muestra el espectro SPM marcado con línea punteada de color rojo la Frecuencia de Paso de Bola por Cubeta Interior (BPFI)



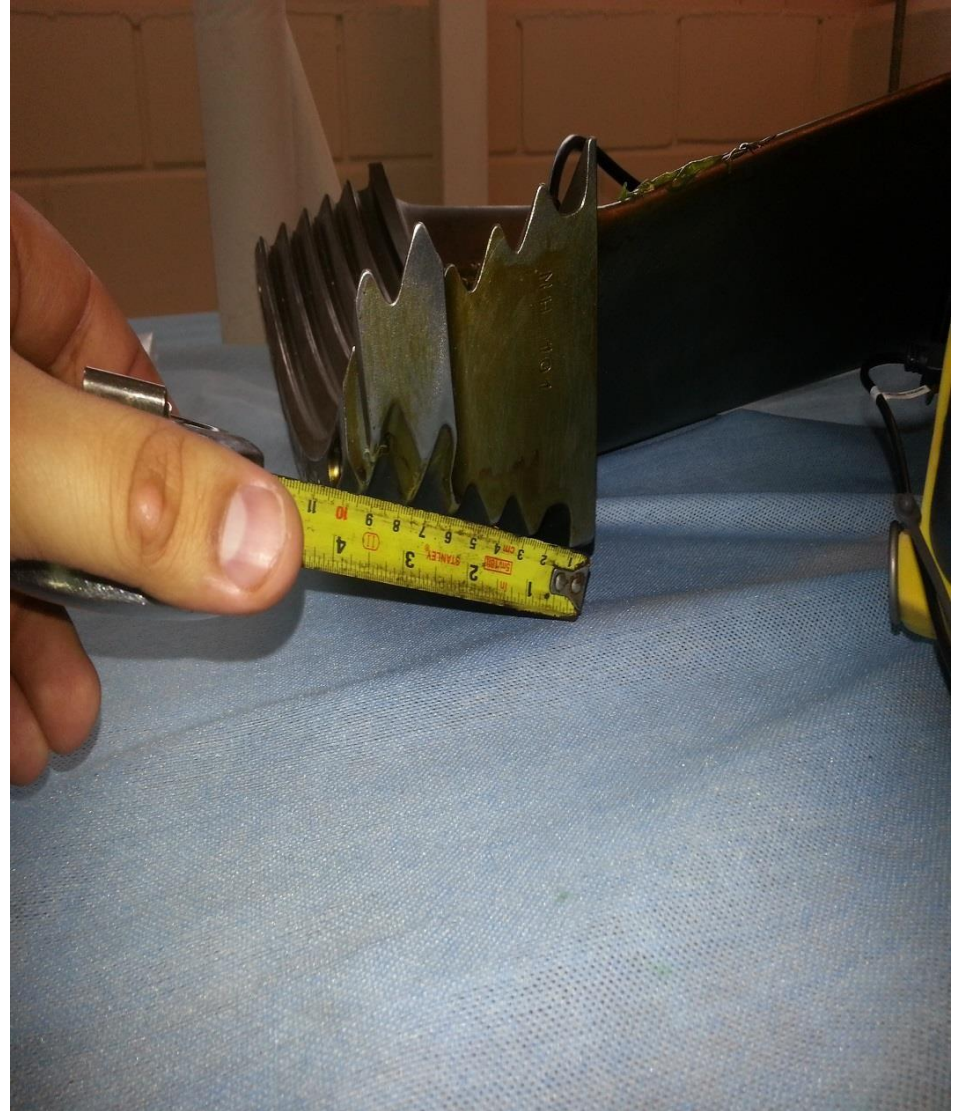




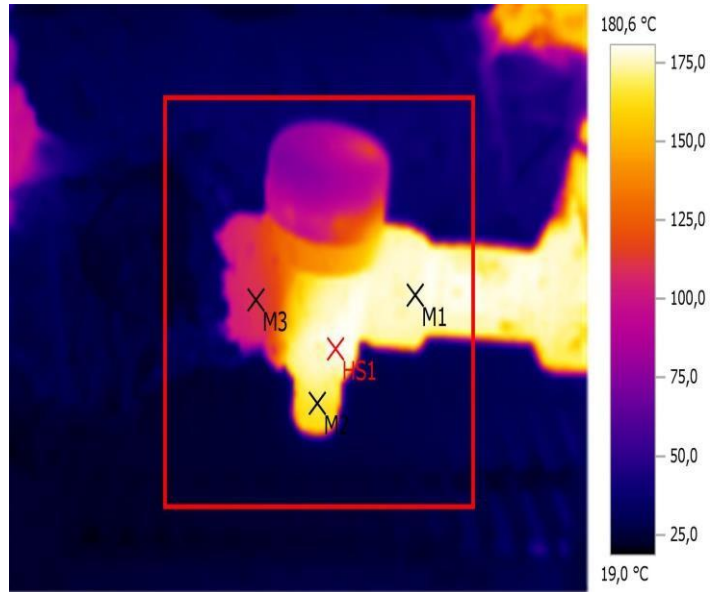
NDT ULTRASONIDO



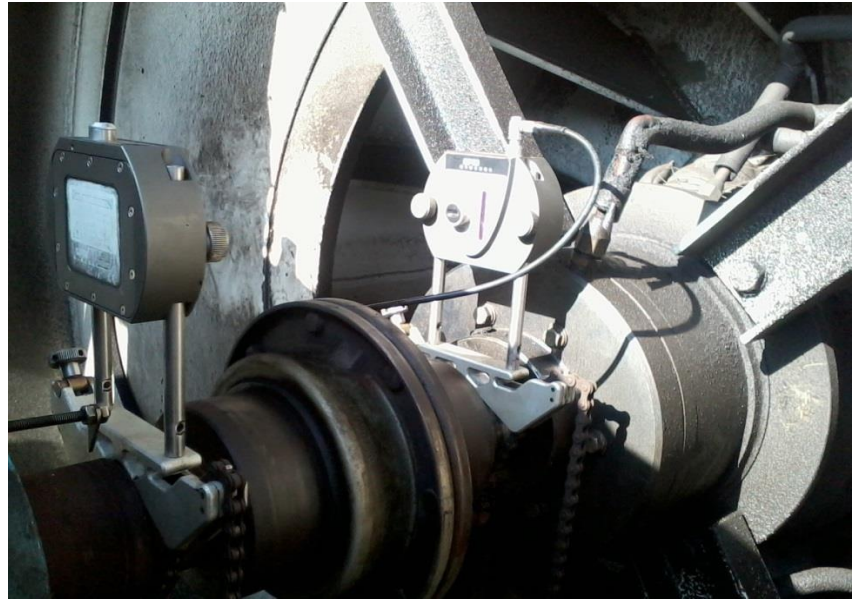
NDT ULTRASONIDO



TERMOGRAFIA



ALINEAMIENTO LASER



BALANCEO DINAMICO

SERVICIOS DE BALANCEO DINAMICO
1 Y 2 PLANOS

VENTILADOR ALTO TONELAJE

Especificaciones Técnicas:

Diámetro exterior: 2.476 mm.

Radio: 1.238 mm.

Perímetro: 7.780 mm.

Número de álabes: 20

Revolución: 993 rpm.

Peso impeller: 5.700 kg. Aproximadamente

Peso eje: 2.100 kg. Aproximadamente



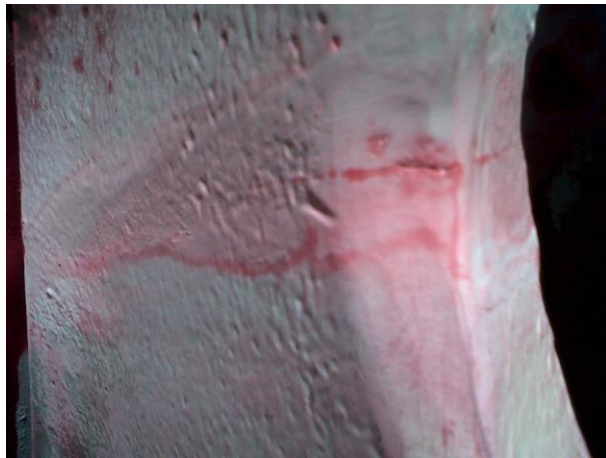
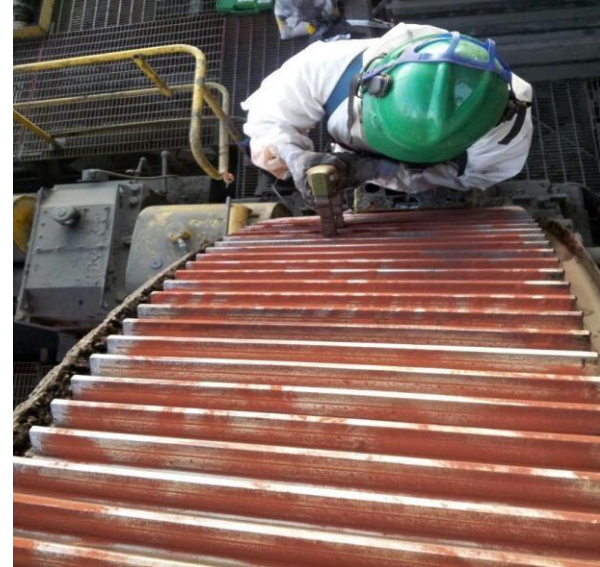
BALANCEO DINAMICO



ANALISIS DE ESPESORES



NDT INSPECCIONES



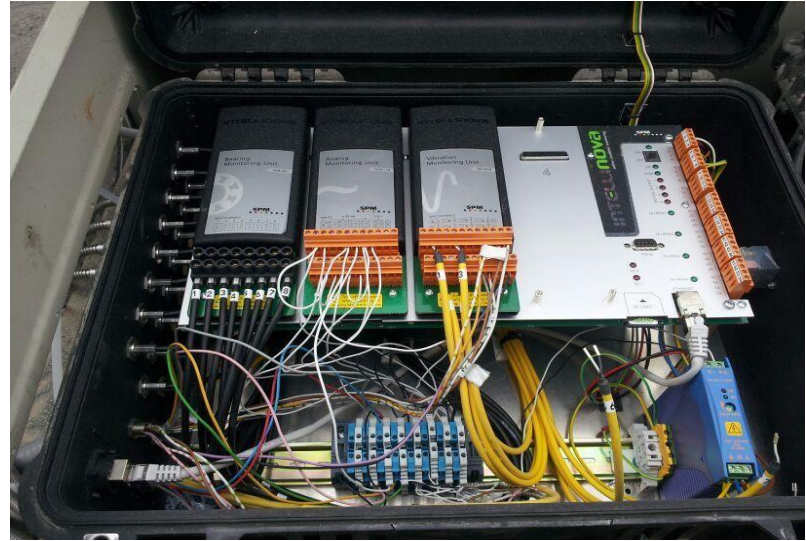
ANALISIS DE CORRIENTE AC/DC



MONITOREO EN CONTINUO



MONITOREO EN CONTINUO



MONITOREO EN CONTINUO



ANALISIS DE MOTORES DIESEL , GAS Y COMPRESORES



ANALISIS DE MOTORES DIESEL , GAS Y COMPRESORES



MONITOREO DE RODAMIENTOS EN BAJAS RPM



ALINEAMIENTO LAZER DE POLEAS

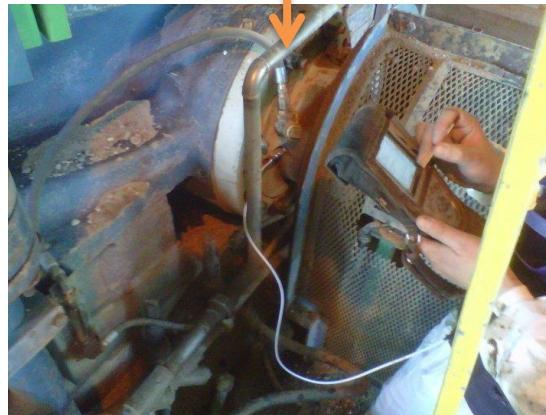


PROYECTOS



Acoples rápidos en
descansos y motores

Sensor 42000 SPM
Contra eje Chancado
Primario Tesoro

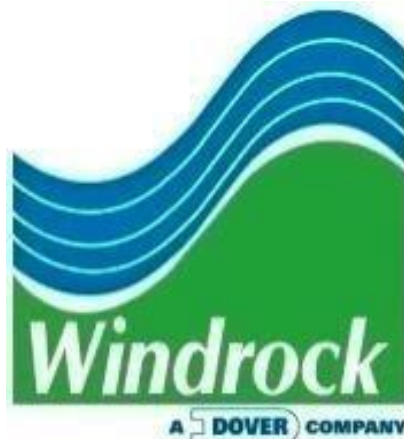


PROYECTOS



REPRESENTACIONES

Representamos en Chile prestigiosas marcas Mundiales de equipos, software y sistemas de ultima generación.

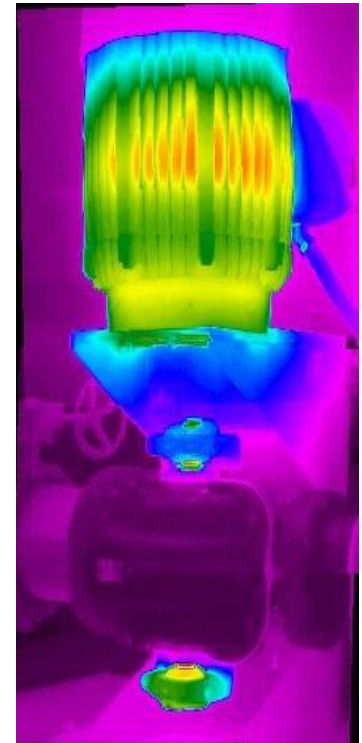
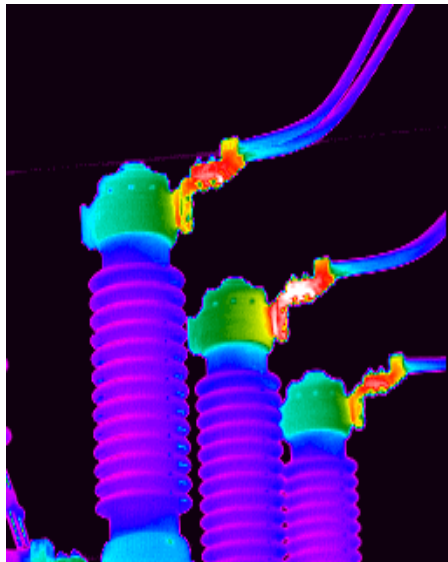
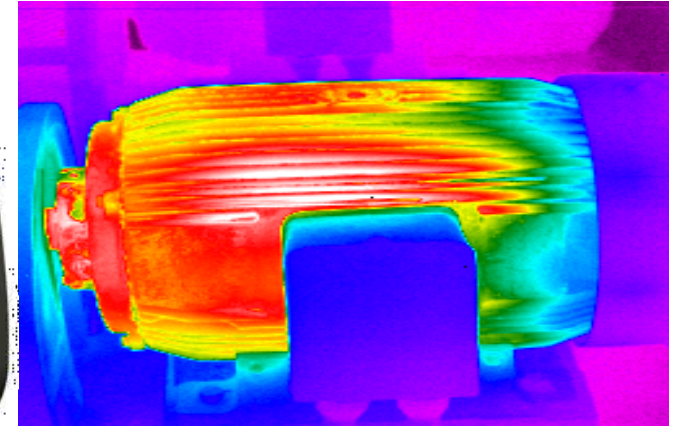


Producer of Industrial Laser Alignment Systems



 **Electrophysics[®]**

 **C&C**
Predictive Maintenance





Electrophysics®
IR Cameras for Thermography Professionals

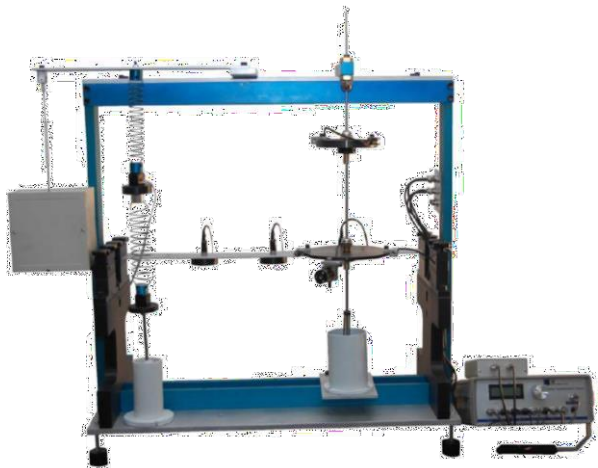
C&C
Predictive Maintenance



scanVdura

Instrumentation and calibration systems





SEIFERT
INDUSTRIAL, INC.

Producer of Industrial Laser Alignment Systems



Zawada NDT



WIRE ROPE INSPECTION



EQUIPMENT & SERVICES



AT^{PRO}

ALL-TEST PRO[®]

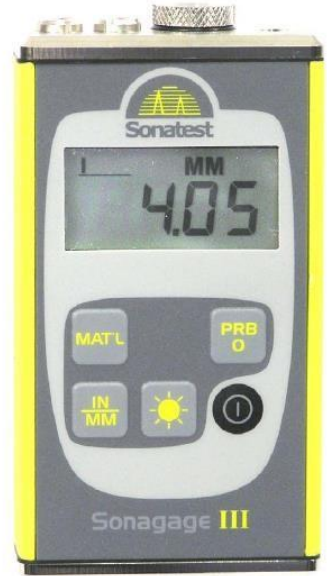
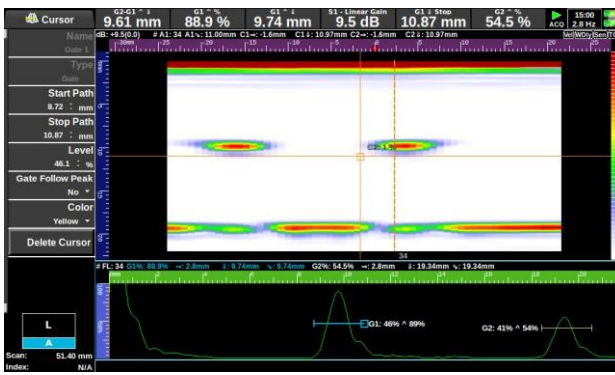
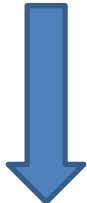
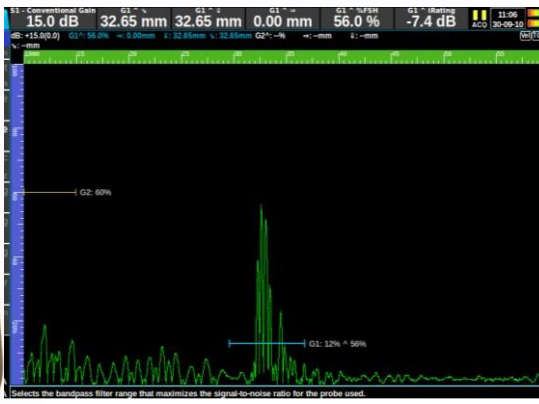
AT^{PRO}

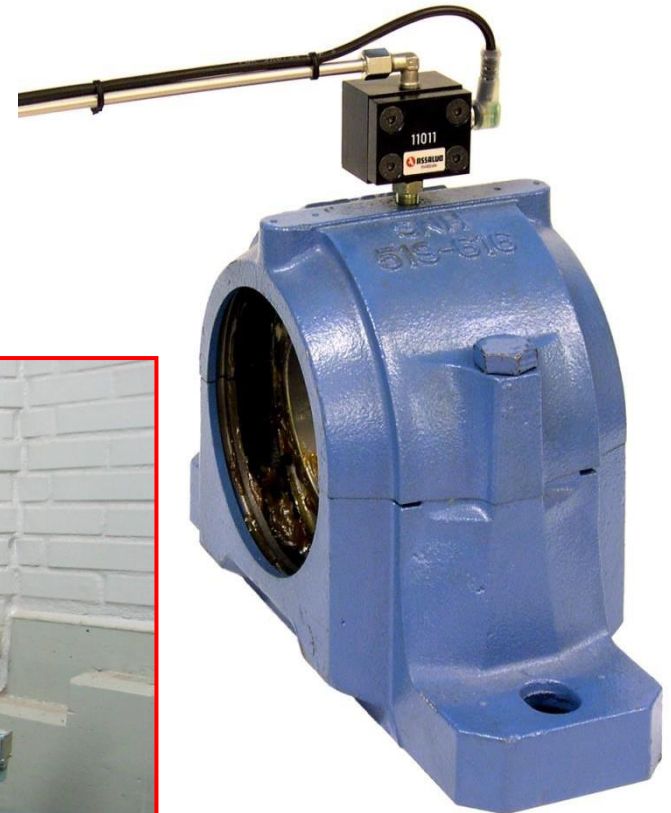
ATPOL II[™]
ALL-TEST PRO[®] ON-LINE II

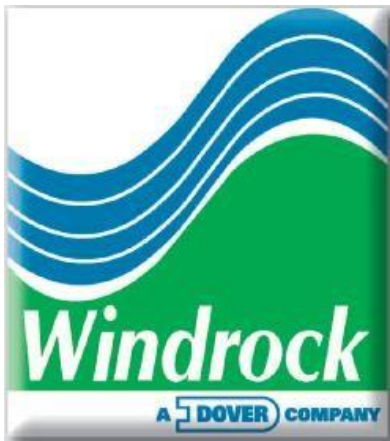


MANTENIMIENTO
PREDICTIVO
CONTROL DE CALIDAD
RESOLUCIÓN DE
PROBLEMAS

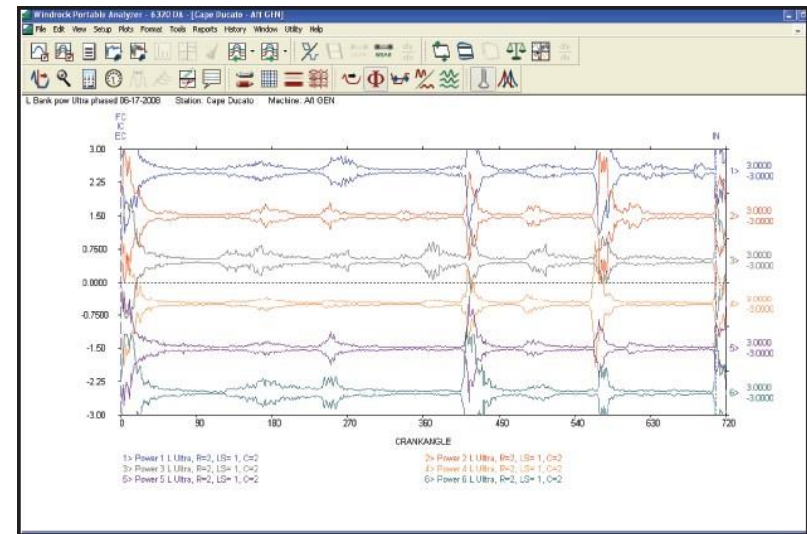








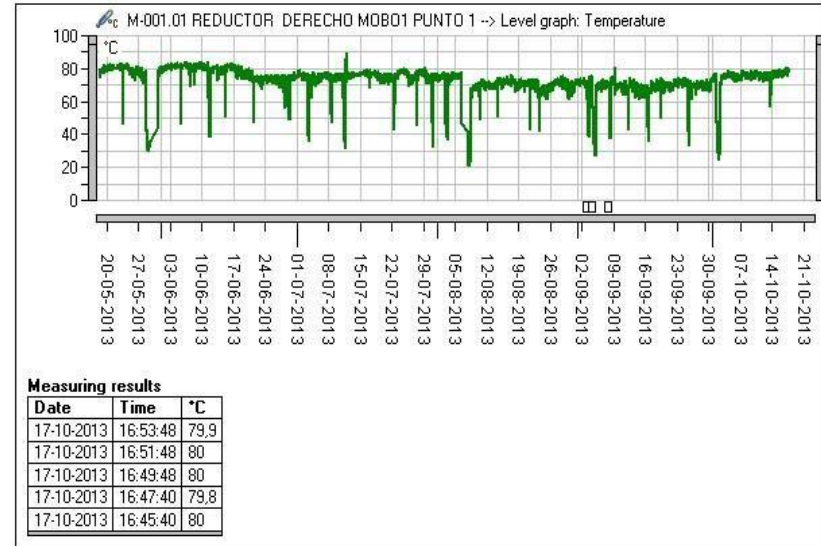
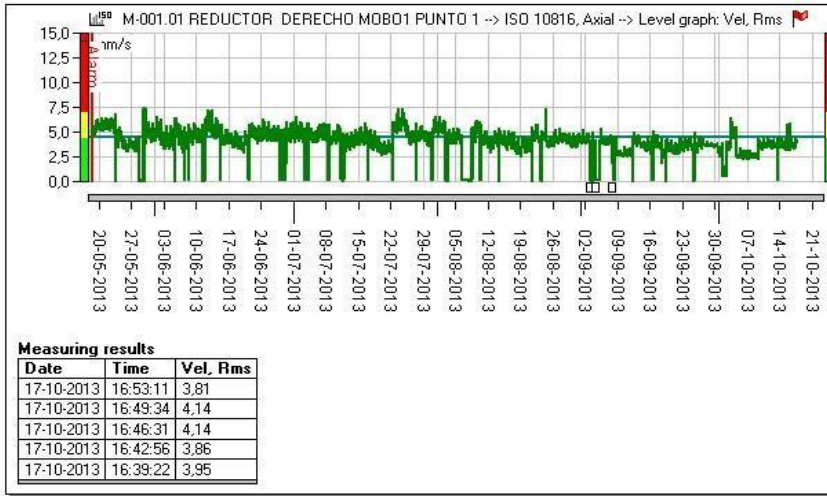
Windrock



Aplicaciones



Monitoreo En Continuo

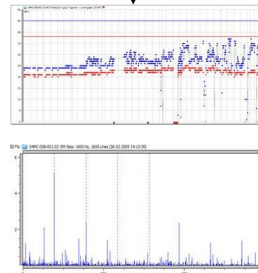


Commander unit, Intellinova

Server

Ethernet

Readings



Junction box

Machinery



Desarrollo y Capacitación

Nuestra empresa presta servicios de capacitación para esto estamos equipados con simuladores de fallas los que refuerzan y apoyan esta labor.



Desarrollo y Capacitación

Además nuestros ingenieros se preocupan de buscar, crear, investigar o inventar nuevas formas de llevar las tecnologías que distribuimos a sus límites y así poder explotar al máximo sus capacidades. Con esto se pretende no solo entregar un conocimiento técnico a nuestros clientes sino contar con expertos en tecnología de mantenimiento predictivo.



Desarrollo y Capacitación



Desarrollo y Capacitación



NUESTROS CLIENTES C&C™

- Minera Candelaria, Copiapó. 2006 - 2007 Venta y Capacitación
- Minera El Indio, Barrick Chile. 1998 - 2001 Servicios
- Minera Dayton, Andacollo. 1998 - 2001 Contrato 3 años
- Minera Teck Carmen Andacollo. 1998 a la fecha Servicios Monitoreo Continuo
- Minera Mantos de Oro – Kinross , 3° Región Copiapo Contrato SER 502/06 2006-2007 y Servicios de Confiabilidad ,Análisis de Vibraciones, Termografía IR, Balanceo Dinámico, Alineamiento Laser, Administración de Lubricadores Automáticos Rodamientos de Baja frecuencia correas transportadoras en Planta desde 2008-2014
- Minera Las Cenizas -La florida Alhue. Actualmente servicios trimestrales
- Minera C de Fachinal Ltda. Coeur. Servicios y Capacitación 1999
- Minera Manto Verde. Servicios
- Minera El Tesoro. Servicios y Capacitación 2000-2003
- Minera Los Pelambres. Balanceo Rotores Bombas
- Maestranza Fajardo Ltda. Balanceo Cardanes Komatsu MFD Coquimbo
- Minera Cerro Colorado BHPBilliton Metal. (1999-2001 Contrato 3 años)
- Minera Escondida, BHPBilliton Metal. -Servicios y Capacitación-
- Minera Doña Inés de Collahuasi -Servicios 2 años Vibraciones Palas Eléctricas Bucyrus 495B, Velocidades y Cargas Variables-

NUESTROS CLIENTES C&C™

- Minera Hierro Atacama CMP S.A.-Ventas Equipos Vibraciones y Capacitación-
- Minera CMP S.A. -Servicios y Capacitación-
- Minera CMH S.A. -Servicios y Capacitación-
- Minera Aurex Ojos del Salado - Ventas - Servicios continuados actualmente, Capacitación EVH Ingeniería 2005-
- Minera Atacama kozan –Servicios-
- Minera Bajo La Alumbra, Argentina. -1999 - Servicios Vibraciones Palas Eléctricas Bucyrus 495B, Velocidades y Cargas Variables.-
- Minera Los Bronces, Anglo Chile S.A. –Capacitación-
- Bucyrus International Chile S.A.- Contrato 2 años Minera Collahuasi-
- Termoeléctrica Guacolda S.A. AES Gener.
- Generadora Foster Wheeler Petro-Power, Talcahuano -Ventas Equipos Monitoreo Continuo Vibraciones-
- Company Electric Magallanes EDELMAG, Punta Arenas. -Capacitación y Servicios 1999-2007-
- Puerto de Ventana S.A. –Servicios-
- Codelco Fundición Potrerillos.-Servicios-
- Codelco Chuquibambilla. –Capacitación-

NUESTROS CLIENTES C&C™

- Codelco El Teniente –ventas-
- Fisseries Plant Pesquera San José. –Servicios-
- Copper Smelting Enami Hernan Videla Lira - Proyect Plant Oxigen. –Servicios-
- ENAP Company National Gas Oil, Magallanes Punta Arenas. (Consultarías 1999-2004)
- SQM. Salts, Salar de Atacama. -Servicios continuados 3 años-
- Cellulose Plant Paper CMPC Puente Alto. -Consultarías 1998-
- Bridgestone Firestone Chile. -Actualmente Servicios continuados 3 años-
- Cellulose Plant Paper Constitución. -Consultarías 2000-
- Paneles Arauco -2006-2007 Ventas y Servicios-
- PEMEX Petroleras Mexicas -Consultarías 2005-
- Metso Minerals Chile. -Servicios continuados 3 años-
- Panels Arauco Chile. –Ventas-
- BMV Industrias Eléctricas Santiago. –Ventas-
- Lafarge Cemento Melón Chile. –Ventas-
- Compañía Minera Maricunga. -Servicios de Alineamiento, A. Vibraciones Chancador Primario 2005. Servicio Mantenimiento Predictivo permanente 2014 a la fecha-
- Ferronor SA. Ferrocarriles del Norte (2007 Ventas y Capacitación)
- Minera Maricunga Kinross – Servicio Mantenimiento Predictivo Planta –Mina 2014 a la fecha