



ECSA

LTDA.

GRUPO DE EMPRESAS



ECSA SOMOS UNA EMPRESA ELECTROMECAÁNICA QUE OFRECE UN SERVICIO DE ALTA CALIDAD Y PROFESIONALISMO, LO CUAL NOS PERMITE ASEGURAR Y GARANTIZAR TODOS NUESTROS TRABAJOS.

Nos especializamos en:

- ✓ MANTENCIÓN & REPARACIÓN DE MOTORES DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN
- ✓ MANTENCIÓN & REPARACIÓN DE BOMBAS, MOTOBOMBAS, REDUCTORES
- ✓ MANTENCIÓN & REPARACIÓN DE TRANSFORMADORES
- ✓ MANTENCIÓN & REPARACIÓN DE COMPRESORES
- ✓ SERVICIO DE MONTAJE Y DESMONTAJE EN GENERAL
- ✓ SERVICIO DE ANALISIS TÉCNICO PREDICTIVO



ALGUNAS DE NUESTRAS ACREDITACIONES



Protocolo



En Rancagua, a 09 de Septiembre del año 2013.
La empresa Luis Espina Veliz, representada por su Director Sr. Luis Espina Veliz, implementará un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, aplicando el Programa Empresa Competitiva, acordando los siguientes puntos presentes en este acto, el cual será de su gestión de coordinador



1. La empresa lo interesa la seguridad y salud ocupacional a la Sra. Julie Celis...
2. La empresa se compromete autorizando que el programa Seguridad CChO...
3. La Mutual de seguridad y salud ocupacional asesorará y asesorará...
4. Las partes firmarán la presente Certificación...
5. El presente...

EVQI
Certificate of Approval
Awarded to
WEG MOTORES LTDA
JARAGUA DO SUL - SC
BRAZIL

Bureau Veritas Quality International certifies that the organization has been assessed and found to conform with the requirements of the standard and scope of supply...

Credencial

WEG MOTORES confere a
ECSA Eletrecidad - Luiz A. Espina Veliz
la presente credencial de
"Asistente Técnico"

Jaraguá do Sul, SC - Brasil, 07 de Março de 1997.



Luis Espina Veliz
Director
Grupo ECSA



Agregamos Valor, Protegendo a las Personas.

**CENTRO DE REPARACION
CERTIFICADO NSK**

Grupo ECSA
en Rancagua Sexta Región

Este equipo fue evaluado por NSK y certificado por cumplir con los requisitos establecidos en el programa de certificación NSK para centros de reparación de motores eléctricos y la calidad de los servicios con auto calificación. Una auditoría operacional realizada por NSK el día de emisión: 25 de Abril, 2018. La certificación a ser completada el día de Abril, 2020.

NUMERO DE CERTIFICADO
NLA-20180425-1



**ISO 9001:2015
CERTIFICATE**

ISO 9001:2015 recognized certificate that the organization: **GRUPO DE EMPRESAS ECSA** has implemented and maintains a Quality Management System for the following scope: predictive engineering (predictive maintenance), and repair of electric motors, motor pumps, motor reducers, generators and electrical metal components for industrial use. Provision of the rental service for electric power generators which fulfills the requirements of the following standard: **ISO 9001:2015**
Issued on: 2010 09 17
Expires on: 2022 09 16

Registration Number: **CO-SC6909-1**

Michael Drochacz
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya Veliz
Executive Director of ICONFTEC



SERVICIO EN TERRENO

DESMONTAJE Y MONTAJE – MANTENCIÓN



MOTOR MOLINO SAG
DIVISIÓN EL TENIENTE

MEDICIONES ELÉCTRICAS Y ALINEACIÓN LASER



MOTOR MEDIA TENSIÓN
DIVISIÓN EL TENIENTE

SERVICIO EN TERRENO

DESMONTAJE / MONTAJE / ALINEACIÓN – MANTENCIÓN



MOTOR MEDIA TENSIÓN
CELULOSA ARAUCO

MONTAJE / DESMONTAJE / MANTENCIÓN



MOTORES BAJA TENSIÓN
AGROSUPER

SERVICIO EN TERRENO

DESMONTAJE / MONTAJE / MANTENCIÓN



**AIREADORES LAGUNAS BIOLÓGICAS
AGROSUPER**

ALINEACIÓN LASER & PUESTA EN MARCHA



**BOMBAS
ALTA PRESIÓN**

**IMPULSIÓN
AGUAS
INTERIOR
MINA
CODELCO
TENIENTE**

SERVICIO EN TERRENO

MEDICIONES ELÉCTRICAS Y VIBROANÁLISIS



MOTORES MEDIA TENSIÓN
DIVISIÓN EL TENIENTE

MEDICIÓN ELÉCTRICA Y MANTENCIÓN GENERAL



MOTORES BAJA TENSIÓN
CELULOSA ARAUCO

SERVICIO EN TERRENO

MANTENCIÓN



**CONJUNTO DESCANSOS
METALADOS MOLINO
DIVISIÓN EL TENIENTE**

ALINEACIÓN LASER DE MACHONES



**MOTORES BAJA TENSIÓN
CELULOSA ARAUCO**

SERVICIO EN TERRENO

MANTENCIÓN & ALINEACIÓN



**COMPRESOR
CELULOSA ARAUCO**

MONTAJE / DESMONTAJE / ALINEACIÓN / MANTENCIÓN

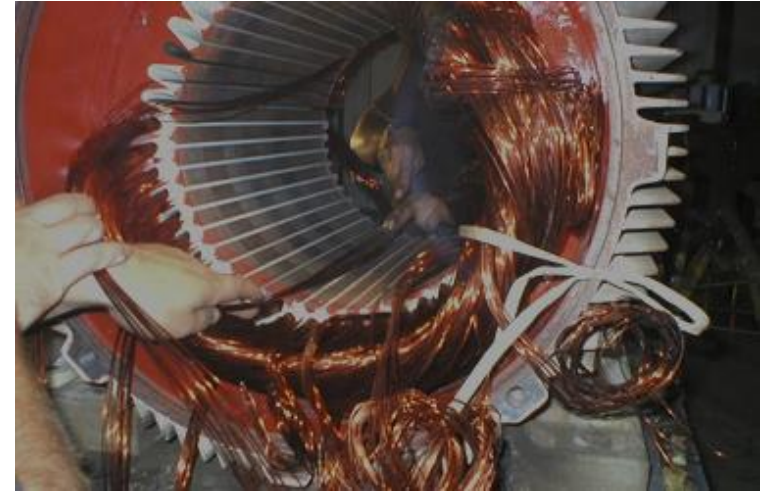


**COMPRESOR
AGROSUPER**

SERVICIOS EN TALLER



DIAGNÓSTICOS DE FALLAS



BOBINADO



MANTENCIÓN PREVENTIVA & RECUPERATIVA



PRUEBA DE EQUIPOS

SERVICIOS EN TALLER



MANTENCIÓN MOTOR 500 HP



MANTENCIÓN MOTOR 300 HP



MANTENCIÓN MOTOR 600 HP



**REPONTENCIAMIENTO & RECÁLCULO
DE MOTORES**



**MANTENCIÓN
ROTOR
BOBINADO**

SERVICIOS EN TALLER

MANTENCIÓN DE TRANSFORMADORES



NUESTROS SERVICIOS PREDICTIVOS



ANÁLISIS VIBRACIONAL

Anticiparse a las fallas de los equipos rotatorios de su empresa es la base que determina los procesos productivos. El desperfecto o quiebre de uno de ellos, hace inestable la producción y desde luego eleva los costos.

Las vibraciones en las máquinas es natural, pero el análisis vibracional determina la naturaleza de las vibraciones identificando si corresponden a un rango normal o son indicio de una anomalía.



BALANCEO IN-SITU

El Balanceo o Equilibrio Dinámico se realiza cuando una máquina rotativa está desequilibrada y su centro de gravedad del rotor no coincide con su centro de rotación, lo que genera una vibración excesiva. Esta es una de las fallas más comunes y destructivas. Nuestros servicios de Balanceo Dinámico in-situ con equipo portátil evita la necesidad de detener la máquina, y desmontar los equipos, optimizando tiempos y costos en el proceso, evitando pérdidas y gastos innecesarios en traslados, arrias y accesos difíciles.

NUESTROS SERVICIOS PREDICTIVOS



ALINEACION LASER

Una alineación precisa en sus máquinas le permite ahorrar mucho dinero, ya que aumenta su vida útil. Más del 50% de los daños en maquinaria rotativa están directamente vinculados a problemas de mala alineación. Una de las principales ventajas de alinear la maquinaria usando alineación láser se ve reflejada en un ahorro de energía. También conduce a un aumento de la confiabilidad y disponibilidad, lo que permite reducir los costos de mantenimiento.



TERMOGRAFIAS

La Termografía es una técnica que permite medir y visualizar a distancia y sin ningún contacto, las temperaturas en la superficie con precisión.

Los ojos humanos no son sensibles a la radiación infrarroja emitida por un objeto, pero las cámaras termográficas o de termovisión, son capaces de medir la energía con sensores infrarrojos, capacitados para "ver" en estas longitudes de onda. Esto nos permite medir la energía radiante emitida por objetos v.

NUESTROS SERVICIOS PREDICTIVOS



ULTRASONIDO

El análisis ultrasónico es, sin duda, uno de los mejores aliados del mantenimiento predictivo. Por sí sólo es muy efectivo y al ser complementado con otras tecnologías de predicción (análisis de vibraciones y/o termografía) puede llegar a entregar el más completo análisis de la condición del equipo. El servicio se realiza mediante el instrumento ultrasónico "Ultraprobe 10000 de UE System Inc.", el cual puede coleccionar el sonido y generar registros históricos de cada falla.



ANALISIS ELECTRICO ESTATICO

En los análisis predictivos el D65R es el tester digital más nuevo ofrecido por Baker Instrument Company an SKF Group Company. Este instrumento está diseñado para maximizar las capacidades de testeo, al que se le han agregado posibilidades de testeo adicionales que lo convierten en una herramienta de mantenimiento predictivo más extensiva. Como en los otros testers digitales, las nuevas capacidades de testeo de alta precisión del D65R permiten coleccionar datos en el taller o en el campo de trabajo. Los resultados son almacenados para su



ANALISIS ELECTRICO DINAMICO

La industria moderna requiere que los motores trabajen el mayor tiempo posible sin fallas, por lo que muchas compañías necesitan emplear técnicas de mantenimiento predictivo en sus máquinas rotatorias. Sin embargo, para realizar diagnósticos predictivos es necesario que el motor adquiera mediciones eléctricas. El Emax de PdMA es un probador portátil que en conjunto con el analista especialista es capaz de evaluar las condiciones de los motores eléctricos sin detener la producción. El equipo analizador Emax efectúa pruebas predictivas no

Cualquiera sea su rubro industrial, agroindustria, alimentos, minería o agricultura, nuestra amplia experiencia técnica le garantiza la mejor solución de configuraciones para usos específicos, mantenimiento preventivo o reparación en una amplia gama de equipos.

¡LOS INVITAMOS A CONOCERNOS!

