

# ►Luis Pablo Espinoza Ramírez

Lautaro 034-A, Villa Alemana

Número telefónico celular: +56995545852

Correo electrónico: [luispablo.e.r@gmail.com](mailto:luispablo.e.r@gmail.com)

[luispablo.espinozaramirez@gmail.com](mailto:luispablo.espinozaramirez@gmail.com)

## Antecedentes educacionales

Ingeniería en Mantenimiento Industrial, Universidad Técnica Federico Santa María, Viña del Mar (*diciembre 2016*).

Proyecto CONICYT: MONITOREO DE CONDICIÓN EN LÍNEA APLICADO AL DISEÑO DE UN SISTEMA PREDICTIVO DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS MECÁNICOS, programa nacional de Valorización en la Investigación Universitaria (VIU), FONDEF, CONICYT.

Proyecto CORFO: MONITOREO DE CONDICIÓN EN LÍNEA APLICADO AL DISEÑO DE UN SISTEMA PREDICTIVO DE MANTENIMIENTO PARA EQUIPOS MECÁNICOS, programa SEMILLA de CORFO.

Técnico de Nivel Superior Mecánico Automotriz, INACAP, Iquique.  
(Agosto de 1997)

Especialización en Mantención Mecánica en Tecnología Minera, CTM (Centro Tecnológico Minero), Iquique.

- Mantenimiento de Equipos Industriales en la Minería.
- (Mayo de 1998)

Certificado de Ensayos Ultrasónicos Nivel I.

- Ensayos de ultrasonido por contacto, en la detección de defectos internos y superficiales en piezas y componentes mecánicos.

- Medición de espesores por ultrasonido.

(Agosto, 1999)

Certificado de operación y mantenimiento de Compresores de aire tipo tornillo en equipos Sullair.

(Octubre 1998)

Certificado de Análisis de Vibraciones, Auto Mind Servicios Industriales.

(Noviembre 1998).

Seminario de Aire Comprimido y Compresores, Elliott Co. Y Quincy, por Proyectos y Equipos S.A,

(Abril 1999)

Certificado de Termografía para Aplicación en Mantenimiento Industrial Nivel I

(Diciembre, 1999)

Certificado en Auditoria y Mantenimiento a equipos Sullair, Astilleros Maco Chilena.

(Abril 2001)

Uso de hoja de cálculo Excel en ambiente Windows.

(Junio 2001).

Certificado de Líquidos Penetrantes nivel II.

- Técnicas de ensayos no destructivos para la detección de fisuras superficiales, en piezas y componentes mecánicos.

(2002)

Certificado de Analista de Vibraciones Categoría I, ISO 18436-2, Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción.

- Conocimiento y evaluación de severidad.

- Balanceo dinámico.
- ISO 10816
- ISO 10816-3
- ISO 23272.
- ISO 3945.
- ISO 2373.
- ISO 2361-1.
- VDI 2063.

(Mayo, 2006)

Certificado de Analista de Vibraciones Categoría II, ISO 18436-2, Facultad de Ingeniería, Universidad de Concepción.

- Conocimiento y evaluación avanzada de severidad.
- Balanceo dinámico.
- Ensayos estructurales.
- Mediciones de fase.
- ISO 10816
- ISO 10816-3
- ISO 23272.
- ISO 3945.
- ISO 2373.
- ISO 2361-1.
- VDI 2063.

(Julio, 2006)

Task Force Preventivo LATAM Sur Monitoreo de Condición 2 & Predictivo Eléctrico, HOLCIM Planta Barroso, Brasil.

- Límites Operacionales.
- PMR en VFR EMD.

- Pruebas en Motores Eléctricos.
- Termografía.
- Análisis de aceite en transformadores.
- Análisis de Aislantes.
- Mediciones en Hornos.

(Mayo, 2010)

Certificado de Molienda con prensa de Rodillos y Molinos de Bolas.

Holcim RSO Latam

- Sistemas de Molienda primaria y secundaria.
- Sistemas de acorazamientos en Molinos de Bolas.
- Chancadores.
- Prensas de Rodillos.
- Mediciones de acorazamientos.

Certificado de Simposio de Minería y Cemento, distribuidores y representantes FAG Co.

(Mayo 2011).

- Conocimientos generales de minería y avances tecnológicos.
- Proveedores nacionales de servicios y accesorios para la medición.

## Experiencia profesional

Compañía Minera Doña Inés de Collahuasi, Planta Ujina, Coposa y Rosario (dirección comercial Baquedano 902, Iquique).

- Mecánico Mantenimiento.
- Servicios Técnicos Departamento Predictivo.
- Ensayos no destructivos (ultrasonido, partículas magnéticas, termografía,

alineamiento láser).

- Análisis y diagnóstico de fallas equipos mecánicos e instalaciones.

(Mayo 1998 a marzo 2002).

Cemento Polpaico S.A. (Panamericana Norte Kilómetro 38, Til-Til ).

- Inspector Departamento Preventivo-Predictivo.
- Ensayos no destructivos (ultrasonido, partículas magnéticas, termografía, alineamiento láser).
- Análisis de vibraciones.
- Balanceo dinámico y diagnóstico de fallas equipos mecánicos e instalaciones.

(Abril 2006 a la fecha).

Relator, Curso de Medición y Alineamientos de Equipos Mecánicos, Servicios Electromecánicos Quezada y Cía.

- Mediciones con reloj comparador y galgas.
- Equipos láser de alineación para ejes de transmisión mecánica.

(Noviembre 2016).

Relator, Metrología para uso en equipos mecánicos, Servicios Electromecánicos Quezada y Cía.

- Mediciones con reloj comparador, micrómetros, galgas y calibres y pie de metro

Mediciones mediante Ultrasonido de contacto para control de Calidad en componentes mecánicos.

- Verificación de piezas y componentes de fundición.
- Verificación de uniones soldadas.
- Verificación interna de sopladuras, burbujas o fisuras, pre y post mecanizado.

Servicios de Mediciones con imágenes termográficas en hornos rotativos.

Servicios de Medición de Vibraciones según norma ISO.

- Aplicación de norma ISO 2372.
- ISO 10816-3

Relator, Metrología para uso en equipos mecánicos, Tecno Eléctrica Ltda Con Con.

- Mediciones con reloj comparador, micrómetros, galgas y calibres y pie de metro

Relator, Curso de Termografía y uso de equipo SKF TKT TI 10, Coca-Cola Polar Sa. Punta Arenas, Chile.

- Campo para la utilización de imágenes termográficas.
- Calibración del equipo.
- Técnicas de medición en terreno.
- Aplicación a otras áreas dentro de la compañía.