

NICOLÁS ALFONSO ITURRIETA BERRÍOS

Luis Alvares Jaramillo Coquimbo IV Región Chile

Cel: +56957784182

nicolasiturrieta@gmail.com

nicolasiturrieta@hotmail.com

EDUCACIÓN

Cursando	UNIVERSIDAD DE CHILE DPTO. INGENIERÍA MECÁNICA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS Santiago Chile <u>Diplomado:</u> Confiabilidad mantenimiento y gestión de activos	
Noviembre 2013	UNIVERSIDAD DE LA SERENA, DPTO. INGENIERÍA MECÁNICA, FACULTAD INGENIERÍA <u>Diplomado:</u> <i>Cálculo y diseño de estructuras mecánicas asistidas por computador (Elementos finitos)</i>	La Serena, Chile
2004- Mayo 2012	UNIVERSIDAD DE LA SERENA, DPTO. INGENIERÍA MECÁNICA Ingeniero Civil Mecánico <u>Trabajo de título:</u> <i>Estudio técnico, energético y económica en sistemas de impulsión de agua potable para empresa de tratamiento y suministro de agua potable Aguas del Valle S.A.</i>	La Serena, Chile
Diciembre 2009	Egresado, Ingeniero de Ejecución Mecánica	La Serena, Chile

PERFIL PROFESIONAL

- Capacidad de trabajo en equipo eficaz y eficiente
- Empatía
- Comunicación efectiva
- Liderazgo
- Proactivo, disciplinado
- Trabajo con orientación al logro

OBJETIVO PROFESIONAL

Liderar equipos multidisciplinarios para desarrollo de proyectos de ingeniería e innovación; adquirir nuevos conocimientos en función de nuevas tecnologías, mejoramiento continuo y aplicar la ingeniería para contribuir a reducción de costos en los procesos de producción, continuidad operacional, seguridad y medio ambiente ; liderar equipos multidisciplinarios en proyectos de mejoramiento, innovación y mantención de equipos en plantas de producción.

EXPERIENCIA LABORAL

Marzo 2016- **SALFAMANTENCIOS – CODELCO DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL, ÁREA SECA-MANEJO DE MATERIALES (ACIDIFICACIÓN, APILAMIENTO Y REMOCIÓN DE RIPIOS)** Calama, Chile

Ingeniero Planificador de mantenimiento mecánico área manejo de materiales- Dpto. Programación Salfamantenciones

- Planificación y programación de actividades de mantenimiento mecánico, eléctrico y oleohidráulica área manejo de materiales (acidificación, apilamiento y remoción de ripio)
- Generación de cartas Gantt con programa de trabajo de actividades mecánicas, eléctricas y oleohidráulica, según plan matriz y vulnerabilidades de planta de acidificación, apilamiento y remoción de ripio. (Asignación de actividades de mantenimiento)
- Asegurar dotación de mano de obra para mantenimiento planificado y actividades emergentes según dotación ofertada.
- Planificar y programar equipos de apoyo (camión pluma, alza hombre, generadores, luminarias, etc.) para actividades de mantenimiento planificado
- Control de avance de carta Gantt mediante curva S
- Administración de backlog de actividades de mantenimiento
- Administración de las actividades de mantenimiento mecánico y oleohidráulica.
- Administración de actividades de inspección de mantenimiento mecánico y oleohidráulico
- Generación de órdenes de trabajo (OT) planificadas y no planificadas mediante sistema SAP
- Generación de subórdenes de trabajo en sistema SAP
- Administrar de avisos de avería en sistema SAP

Junio 2014 – **SALFA MANTENCIOS-CODELCO DIVISIÓN**

Febrero 2016 **GABRIELA MISTRAL, ÁREA HÚMEDA** Calama, Chile

*Ingeniero Inspector de mantenimiento mecánico
Área húmeda-Dpto. Programación Salfamantenciones*

- Inspección de equipos de producción según planes de mantenimiento, área húmeda (LIX, SX y EW) Gabriela Mistral, Codelco.
- Verificar estado de equipos críticos en planta y realizar seguimiento para asegurar continuidad operacional
- Supervisión de trabajos de mantenimiento mecánico
- Generación de subórdenes de trabajo en sistema SAP
- Administración de avisos de avería en sistema SAP
- Administración de subórdenes de mantenimiento
- Levantamiento de equipos y componentes mecánicos
- Generación de informes de inspecciones y mejoras según condiciones detectadas en planta para mejoramiento de mantenibilidad en planta.
- Generación de pautas de inspección y mantenimiento mecánico a equipos de área húmeda
- Creación y/o activación de planes de mantenimiento mecánicos a equipos de área húmeda
- Mejoramiento en planes de mantenimiento
- Mejoras para planes de mantenimiento predictivo
- Creación de planes matrices de mantenimiento mecánico
- Creación de pautas de mantenimiento y hojas de ruta
- Creación de procedimientos de trabajos mecánicos
- Generación de FMECA (Análisis de efectos y modos de fallas)
- Definición de fallas críticas a través de análisis estadístico (Pareto, Jack Knife), Informes de falla
- Participación en ACR estudiando fallas a través de método de Ishikawa, cinco por qué y árbol de falla

- Proposiciones de mejora en la estrategia de mantención (FMECA, FMEA, RCM)
- Seguimiento y análisis de KPI's

Enero 2013- **SALFA MANTENCIones- CODELCO DGM**
 Mayo 2014 **ÁREA HÚMEDA**
Ingeniero de mantenimiento, Salfamantenciones

Calama, Chile

- Generar informes con memorias de cálculo de mejoras en planta
- Memorias de cálculo del tipo esfuerzo-deformación
- Levantamiento de componentes y equipos mecánicos
- Informes de mejoras en planta para mejorar mantenibilidad de activos.
- Generación de pautas de mantenimientos e inspección de los activos de producción área húmeda, basado en manuales técnicos (instalación, operación, mantención, partes)
- Control de fallas mediante modelos estadísticos (Pareto, Jack knife, curva de Weibull) para mejoras de planes de mantenimiento
- Proposiciones de mejora en la estrategia de mantención (FMECA, FMEA, RCM)
- Seguimiento y análisis de KPI's
- Verificar estado de equipos críticos en planta y realizar seguimiento para asegurar continuidad operacional
- Supervisión de trabajos de mantenimiento mecánico
- Generación de subórdenes de trabajo en sistema SAP
- Administración de avisos de avería en sistema SAP
- Administración de subórdenes de mantenimiento
- Levantamiento de equipos y componentes mecánicos
- Creación y/o activación de planes de mantenimiento mecánicos a equipos de área húmeda
- Mejoramiento en planes de mantenimiento
- Mejoras para planes de mantenimiento predictivo
- Creación de planes matrices de mantenimiento mecánico
- Creación de pautas de mantenimiento y hojas de ruta
- Creación de procedimientos de trabajos mecánicos
- Definición de fallas críticas a través de análisis estadístico (Pareto, Jack Knife), Informes de falla.
- Participación en ACR estudiando fallas a través de método de Ishikawa, cinco por qué y árbol de falla

Noviembre 2012- **EMPRESA OUTER LTDA-MINERA TECK**
CARMEN DE ANDACOLLO
Supervisor de mantenimiento Mecánico

Andacollo, Chile

- Supervisar trabajos de cambio y soldadura de placas de desgaste T-500 en chutes de carga, descarga y traspaso.
- Supervisión de trabajo de cambio de polea, polines, correas, raspadores y guarderas.
- Levantamiento, cubicación y presupuesto de piezas mecánicas para su fabricación.

Junio-
 Septiembre 2012- **EMPRESA CONSTRUCTORA ZURCAL LTDA.** La Serena, Chile
Jefe de Terreno

- Coordinación de trabajos según programación de actividades
- Control y gestión de capital humano e insumos
- Control de obra mediante curva S
- Control del cumplimiento de bases administrativas
- Control del cumplimiento de las especificaciones técnicas del contrato
- Generación de informes de avance de obra
- Preparación de documentos para hacer efectivo estado de pago

Enero-

Febrero 2012- **EMPRESA AGUAS DEL VALLE S.A** La Serena, Chile
Estudiante en práctica
 •Elaboración de memoria de título “Estudio técnico, energético y económico en Sistemas de impulsión de agua potable para empresa de tratamiento y suministro de agua potable Aguas del Valle S.A.
 •Inspección de trabajos con profesional guía.
 •Inspección de bombas en plantas de producción y reelevadoras de agua potable

Marzo-

Julio 2009 **UNIVERSIDAD DE LA SERENA** La Serena, Chile
DPTO. INGENIERÍA MECÁNICA
Ayudante
 •Ayudantías asignatura “Máquinas Hidráulicas” correspondiente al VI nivel de Ingeniería de ejecución Mecánica ULS.
 •Solución y orientación a problemas de mecánica de fluidos y máquinas hidráulicas
 •Desarrollo de guías de estudios de mecánica de fluidos y maquinas hidráulicas.

Enero-

Febrero 2009 **SOCIEDAD QUÍMICA Y MINERA DE CHILE** María Elena, Chile
SOQUIMIC SQM, PLANTA NITRATOS
Estudiante en práctica
 •Inspección de trabajos de mantenimiento en bombas centrífugas
 •Control en cambios de tubos de intercambiadores de calor en TK de cristalización

CURSOS/CONGRESOS

Junio 2015 • Curso: “Habilidades blandas: Liderazgo, trabajo en equipo y comunicación efectiva” Cursos dictados a EECC de servicios de mantenimiento en Codelco DGM (División Gabriela Mistral), 16 horas

Marzo 2014 • Curso: “Riesgos eléctricos”
 ICSA Capacitación, Salfamantenciones dictado por Ing. Civil Industrial con mención en Electricidad Sr. Alex Araya M., 8 horas

Diciembre 2013-

Enero 2014 • Curso: “Habilidades blandas: Liderazgo, trabajo en equipo y comunicación” Capacitación interna Salfamantenciones, 16 horas.

Septiembre 2013 • Curso: “Oleo hidráulica industrial”
 Capacitación interna Salfamantenciones, 8 horas

Agosto- Dic 2011 • Curso: “Mecánica de fluidos y transferencia de calor a través del método de volúmenes finitos dictado por el Dr. Ing. Nelson Moraga B. profesor Dpto. Ingeniería Mecánica Universidad de La Serena.

Octubre 2008 • Participación en el XIII congreso Chileno de Ingeniería Mecánica realizado por la Universidad de Tarapacá, Arica.

SOFTWARE

- Software ERP: SAP módulo PM y MM
- Software de ingeniería CAD/CAE: Solid Works, Mechanical Simulation, Multiphysics y SAP 2000
- Manejo de documentación técnica con prestaciones de cálculo numérico y simbólico de datos Mathcad.
- Software estadístico Minitab
- Software Ms. Office: Ms. Project, planillas electrónicas Excel, Word y Power Point.
- Computación en general, Windows, internet y otros.

CONOCIMIENTOS

Conocedor del sistema de gestión del mantenimiento planificación –programación –ejecución –ingeniería de mantenimiento (Confiabilidad y continuidad operacional) y su feedback y mejoramiento continuo.

Conocimiento técnicos de equipos móviles como Rotopala, Spreader, Tripper car, Hopper car y sistemas de transporte de mineral.

Conocimiento en área manejo de materiales, lixiviación, SX y EW.

Conocimientos técnicos referentes a equipos como bombas centrífugas verticales y horizontales, sus componentes, montaje y mantención; rodamientos, mantención y montaje, reductores, sistemas de acoplamiento mecánico; oleohidráulica, cilindros hidráulicos motores hidráulicos, lectura de planos ISO, válvulas, bombas de desplazamiento positivo, lectura de planos P&ID, conocimientos de válvulas, tipos y su funcionamiento, instrumentos de medición de caudal, presión y temperatura; piping, resistencia de materiales. Metrología, fabricación de planos mecánicos, diseño y cálculo de ingeniería esfuerzo-deformación. Ingeniería de mantenimiento y confiabilidad

OTRAS ACTIVIDADES

- 2017-Presente: Preparación para la evaluación de conocimiento del idioma Inglés test TOEFL
- 2014 - 2016: Curso Inglés niveles Basic Program, Intermediate Program and Advanced Program, establecimiento: KOE Corporation, La Serena
- 2015: Integrante de CPHS administrativo, contrato de servicio de mantenimiento de área húmeda Codelco DGM
- 2014-2015: Observador de conductas riesgosas en Salfa Mantenciones, cargo destinado a evaluar conductas riesgosas o seguras y sus respectivas barreras para con trabajos rutinarios de mantención.

DATOS PERSONALES

- Fecha de nacimiento: 14 de Marzo 1986, La Serena
- Rut: 16.189.114-2
- Nacionalidad: Chilena
- Estado Civil: Soltero
- Licencia de conducir: Clase B

