

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 CINCIAS 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 La Serena, Chile <u>Diplomado:</u> <i>Cálculo y diseño de estructuras mecánicas asistidas por computador (Elementos finitos)</i>
2004- Mayo 2012	UNIVERSIDAD DE LA SERENA, DPTO. INGENIERÍA MECÁNICA La Serena, Chile 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>
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- **SALFAMANTENCIONES – 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 MANTENCIONES-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**

Calama, Chile

Ingeniero de mantenimiento, Salfamantenciones

- 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

Andacollo, Chile

Supervisor de mantenimiento Mecánico

- Supervisar trabajos de cambio y soldadura de placas de desgaste T-500 en chutes de carga, descarga y trasaso.
- 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.**
Jefe de Terreno

La Serena, Chile

- 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 QUIMICA Y MINERA DE CHILE** María Elena, Chile
SOQUIMICH 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 centrifugas 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

