

DARWIN JOHN LEÓN OSSANDÓN

Domicilio: Avenida Rica Aventura 10790 casa 16, Antofagasta

Telefono: 96167230

E-mail: dleon002@gmail.com

INFORMACIÓN PERSONAL	<p>Cédula de Identidad : 13.014.492-6</p> <p>Fecha Nacimiento : 09 de Marzo de 1976, Antofagasta</p> <p>Nacionalidad : Chilena</p> <p>Estado Civil : Casado</p> <p>Situación Militar : Al día</p> <p>Licencia de Conducir : Clase B</p>
HISTORIAL ACADÉMICO	<ul style="list-style-type: none">• Ingeniero Civil Industrial, Mención Química, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Titulado en el año 2003.• Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Antofagasta, año 2003.• Ingeniero Ejecución Metalúrgico, Universidad Católica del Norte, Antofagasta, Titulado en el año 2000.• Diplomado en Quality Management - Desarrollo Organizacional, Mención en Mejoramiento Continuo de Procesos, Producción, Operaciones, Liderazgo y Sistemas Integrados de Gestión, Universidad de Chile.• Auditor Líder Sistema Integrado de Gestión ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001, Universidad de Chile.• Auditor Líder ISO 9001 – IATCA – IRCA- RAB – Registro Internacional.• Auditor Interno Sistema Integrado de Gestión ISO 9001 - ISO 14001 - OHSAS 18001, Bureau Veritas Chile.
EXPERIENCIA LABORAL	<p>Junio 2014 a Enero 2016</p> <p>BHP Billiton Chile Inc, Minera Escondida Ltda., Antofagasta</p> <p>Especialista Gestión de Calidad, Se desempeña como especialista de gestión de calidad (QA/QC) del Proyecto “Escondida Bioleach Pad Extensión – EBPE IV. Este proyecto consideró operación de la Planta de chancado de Riolita, la producción y transporte de materiales con requerimientos específicos (Overliner, Protective Layer) para la elaboración y conformación según diseño de una pila de Biolixiviación en su fase IV lista para entrega a operaciones.</p>

Actividades:

- Construcción según los requerimientos y especificaciones del Cliente de una pila de Biolixiviación y construcción y montaje de obras perimetrales - Emex, el control de la calidad en pila – Worley Parsons, el control de pruebas y ensayos de laboratorio y topografía - RyQ, la instalación de su línea de irrigación - Aptec, la extensión de una línea de 13,5 kV – Vial y Vives DSD, la producción y transporte de material riolítico para la conformación de la pila - OHL, la habilitación y operación de la bodega del proyecto - Workmate, la ingeniería y fase de compras y de inspección en fabrica – Amec Foster Wheeler, la perforación de pozos de monitoreo y su sistema de verificación y medición - Protab.
- Diseñar, planificar, ejecutar, verificar y mejorar el sistema de gestión de calidad (Quality Management) de proyectos en BHPBilliton. Con ello el asegurar y controlar en el proyecto la implementación y cumplimiento efectivo del Sistema de Gestión de Calidad (ISO 9001 : 2008) definido para las fases de estudio, ejecución de la construcción y entrega al cliente, según indica en los procedimientos definidos en el Manual de Calidad, Plan de Calidad de BHPBilliton, y Sistemas de Calidad de empresas Colaboradoras principales y su autocontrol.
- Revisar la documentación del proyecto (bases técnicas, evaluaciones a ofertas técnicas, especificaciones técnicas) para garantizar su adecuada revisión y actualización relacionada con la calidad del proyecto.
- Asegurar la efectiva implementación de los requerimientos indicados en las Bases de los Contratos y Especificaciones Técnicas para la ejecución de los proyectos, considerando para ello el personal QA/QC colaborador, empresas de apoyo externas especialistas tanto en Servicios de Inspección y Control de Calidad, y Servicios de Laboratorios y Topografías del proyecto.
- Proporcionar asesoramiento especializado, soporte técnico y normas para la gestión de la calidad en el desarrollo y ejecución del proyecto. Con la finalidad de implementar mejoras al sistema de gestión de proyectos BHPBilliton.
- Realizar y dar cumplimiento al plan de calidad y los programas del sistema de calidad como: de auditorías, capacitaciones y difusión, reuniones técnicas y gerenciales.
- Controlar y analizar diaria y semanalmente el cumplimiento de indicadores claves de gestión de calidad del proyecto para poder tomar acciones frente a desviaciones o brechas oportunamente.
- Generar un reporte o informe mensual de calidad para el proyecto.
- Inspecciones al mandante y empresas colaboradoras para identificar, analizar, proponer e implementar iniciativas o acciones de mejoras, efectuando comparación de lecciones aprendidas de otros proyectos exitosos.

Junio 2012 a Marzo del 2014

Norterra S.A., Antofagasta

Ingeniero Sistema de Gestión Integrado, Se desempeña como Asesor, implementador y mantención del Sistema de Gestión Integrada en la Empresa Norterra S.A, Logrando luego de la implementación de estos sistemas la certificación de la empresa en los sistema ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 y OHSAS 18001: 2007, posteriormente su mantención en las áreas de Oficina Central como en sus diversos contratos de obras en las diversas faenas, como Altonorte, Spence, Antucoya, Caserones, Andina respectivamente.

Actividades:

- Implementar en los nuevos contratos de faena la metodología y estándares a utilizar según el Sistema de Gestión Integrado de Norterra.
- Efectuar auditorías internas del Sistema de Gestión Integrado en los diversos proyectos o contratos de faenas mineras, así como en Oficina Central.
- Generar los diversos programas de calidad, medio ambiente, seguridad y salud ocupacional que se utilizarán durante el año para dar cumplimiento a los diversos puntos normativos del Sistema de Gestión Integrado.
- Efectuar inspecciones cruzadas entre contratos en áreas operativas específicas, para detectar posibles mejoras a implementar y desviaciones a corregir.
- Coordinar y planificar auditorías externas con empresa certificadora.
- Apoyo en la parte técnica y del Sistema de Gestión Integrado para la confección de licitaciones de proyectos.
- Lograr certificar a la empresa en sistema de gestión integrado.
- Cumplir con los requerimientos y normativos ambientales para cada uno de los proyectos como: investigación de accidentes y plan de emergencia ambiental, identificación de aspectos y evaluación de impactos ambiental, manejo de residuos, manejo de sustancias peligrosas, monitoreo y control, requerimientos legales.

Enero 2012 a Junio de 2012

Zañartu Consultores de Ingeniería

CODELCO CHUQUICAMATA, GERENCIA DE PROYECTOS

Inspector Técnico de Obra, ITO A Calidad (Especialista en Calidad QA/QC), Departamento de Calidad, se desempeña como Asesor de Calidad en todos los contratos de la Gerencia de Proyecto de fase 8 y fase 4 respectivamente tales como: Reemplazo maquinas Nave EW-CIPO, Nuevo Pond Refino Planta SBL-METALCAV LTDA, Instalación y Desmontaje de Servicios Fase 8B – ENMS-OCEGTEL, Reubicación líneas de alta tensión de 100 KV-ABENGOA, Instalación Laminas HDPE, Proyecto Aumento Capacidad Botadero Ríos-EMIN S.A., Montaje de correas transportadoras proyecto aumento de capacidad botadero de río PTMP etapa IV-AVA Montajes, Construcción de túneles y camino fase 8B – ENMS-VOLCAN NEVADO, Obras Complementarias Fase 8B-WUTHCO.

Actividades:

- Asegurar la planificación y control de calidad QA/QC, registros, protocolos, entrega de informes, procedimientos, certificaciones, programas de calidad, estados de pago de los contratos de la cartera de proyectos de la Gerencia de Proyectos de Chuquicamata.
- Asegurar y hacer cumplir la correcta instalación, construcción y montaje de equipos críticos de los contratos de la cartera de proyectos de la Gerencia de Proyectos de Chuquicamata.
- Hacer cumplir las especificaciones técnicas y documentación específica requerida por el mandante en cada uno de los contratos, verificando y controlando en terreno el cumplimiento de cada uno de estos requerimientos.
- Controlar y analizar el cumplimiento de indicadores de gestión de calidad del proyecto para cada contrato y poder tomar acciones de mejora continua.
- Generar informe resumen mensual de calidad para el proyecto.

Mayo 2009 - Enero 2012

AVA MONTAJE LTDA.

CODELCO NORTE, GERENCIA PROYECTOS

Ingeniero Especialista en Calidad (QA/QC), Departamento de Calidad, se desempeña como Asesor de Calidad en todas las áreas productivas y de servicios de AVA Montajes Zona Norte, como en contratos de Ampliación Subestación Chamy y obras complementarias para montajes y puesta en servicio del transformador N° 2 en Subestación Principal Centro de Trabajo Radomiro Tomic, contrato enlace mantenimiento Electromecánico Superintendencia General Chancado Centro de Trabajo Chuquicamata, contrato trabajos complementarios construcción y montaje pilas y piscinas proyecto Gaby fase II, contrato Obras-Montaje proyecto mejoramiento manejo soluciones GELN y flexibilización de pond de refinos en Radomiro Tomic y contrato de Ingeniería y Montaje de correas transportadoras proyecto aumento de capacidad botadero de ripio PTMP etapa IV Chuquicamata, velando por el cumplimiento, aseguramiento, control y mejoramiento continuo del Sistema de Gestión en éstos contratos.

Actividades:

- Asegurar la planificación y control de Gestión y calidad QA/QC, revisión y confección de estados de pago, registros, protocolos, entrega de informes semanales, procedimientos, certificaciones, programas de calidad, reportes diarios de los contratos como; trabajos complementarios construcción y montaje de pilas y piscinas en proyecto Gaby fase II, contrato Obras y Montaje proyecto mejoramiento manejo soluciones GELN y flexibilización de pond de refinos en Radomiro Tomic y contrato de correas transportadoras proyecto aumento de capacidad botadero de ripio PTMP etapa IV Chuquicamata.

-
- Asegurar y hacer cumplir la correcta instalación de equipos críticos para el contrato puesta en servicio del transformador Nº 2 en Subestación Principal RT, correspondiente a la Superintendencia de Proyecto de Codelco Radomiro Tomic.
 - Aplicación e implementación de los Sistemas de Gestión de Calidad (QA/QC) utilizando herramientas de control y gestión operacional como tableros de gestión para el monitoreo de indicadores operacionales críticos de calidad, mejora continua y excelencia Operacional en áreas de Chancado Primario, Secundario y Terciario del contrato enlace de Mantenimiento Electromecánico Chancado de la Superintendencia General de Chancado, Codelco Chuquicamata.
 - Análisis estadístico con software Minitab de rendimiento, disponibilidad, tiempos operativos y tiempos óptimos de utilización de Chancadores Secundarios y Terciarios de la Superintendencia General de Chancado, Codelco Chuquicamata.
 - Implementación y desarrollo de Balance Scorecard en el contrato enlace de Mantenimiento Electromecánico Chancado de la Superintendencia General de Chancado, Codelco Chuquicamata.
 - Análisis de competencias de trabajadores del contrato enlace de Mantenimiento Electromecánico Chancado de la Superintendencia General de Chancado, Codelco Chuquicamata utilizando software estadístico.
 - Apoyo en la preparación de ofertas técnicas de licitaciones del área de Gestión de Calidad para los diversos contratos.

Enero 2007 – Marzo 2009

BUREAU VERITAS CHILE S.A.

CODELCO NORTE, GERENCIA EXTRACCIÓN Y LIXIVIACIÓN NORTE

Ingeniero en Calidad, Departamento de Ingeniería y Gestión Operativa (Mina y Planta), se desempeña como Asesor de los Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001, Control Gestión, Excelencia Operacional y Medio Ambiente ISO 14001, asesorando a todas las áreas productivas y de servicios de la Gerencia en el cumplimiento, planificación, aseguramiento, control y mejoramiento continuo de los procesos operacionales.

Actividades:

- Utilizar e implementar bases de datos con el fin de asegurar y controlar indicadores críticos o claves de procesos unitarios y del negocio, ajustando parámetros ya superados para la planificación diaria, semanal, mensual y anual según corresponda, utilizando herramientas de pareto y six sigma.
- Elaboración de informes de desempeño previo análisis estadístico de bases de datos o información según el proceso de planificación y alineamiento, para la evaluación del

cumplimiento diario, semanal, mensual y anual de indicadores críticos o claves de procesos unitarios y del negocio.

- Revisar y controlar herramientas de gestión como Convenios de Desempeño (Balance Scorecard), Indicadores de Gestión de Superintendencia (IGS), Megatableros y Tableros de Gestión de todas las áreas de la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte (Mina y Planta), identificando, conciliando y proponiendo proyectos de mejora continua de manera de asegurar y optimizar los indicadores, procesos y compromisos establecidos según programa de producción semanal, mensual y anual.
- Revisión de Informe de Calidad físico - químico mensual y de reclamos de clientes externos según proceda.
- Ejecución de reuniones multidisciplinarias en diversas áreas y divisiones de la corporación, para la identificación, seguimiento y control de variables e indicadores de procesos o proyectos aplicando herramientas de gestión como Árbol de Valor o cadena del negocio, Benchmarking, Indicadores claves, Taxonomía, variables operacionales Hidrometalúrgicos y Mina obtenidos de PI system, aplicando conocimientos y habilidades de herramientas de control estadístico como Minitab, Six sigma, Pareto.
- Elaboración de informe semanal de control de pérdidas de la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte (Mina y Planta), de manera de detectar los focos críticos de procesos, sus acciones y mejoras a realizar consensuados en reunión Mine to Leach.
- Elaboración, seguimiento y control de proyectos de gestión (APG) de la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte, de manera de aumentar la sustentabilidad y valor del negocio de la GELN (Mina y Planta), según sus métricas y compromisos establecidos durante el periodo productivo, a través de análisis y proyectos de mejoramiento .
- Apoyo en la cartera de Producto mensual de la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte.
- Asesoramiento, análisis y construcción de proyectos de mejora continua en actividades de proyectos y procesos Hidrometalúrgicos y Mina que puedan ser optimizados, participando activamente en los concursos de Excelencia Operacional a nivel corporativo, logrando identificar variables e indicadores claves a mejorar a través de una metodología de incentivo, participación y buena comunicación.
- Apoyo en la recepción y presentación del negocio de la Gerencia de Extracción y Lixiviación Norte a visitas Técnicas de empresas y clientes externos.
- Apoyo en el control del Sistema de inspección Físico Digital de cátodos (Catodoscopio) a través de herramientas de control estadístico de cátodos VNCViewer, y control de programas de mantenimientos en equipos críticos (básculas, pesómetros, flujómetros).
- Implementación de sistema de muestreo externo para incorporación de la marca RT en la Comex y Bolsa de Metales de Londres.
- Asegurar la Planificación, el Cumplimiento, Aseguramiento y Control de las normativas establecidas (ISO 9001, ISO 14001) para la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte en sus

- áreas Planta, Mina y Servicios Transversales.
- Asesoramiento a todas las áreas de la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte (Mina y Planta), en la Mantención de los sistemas de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Excelencia Operacional, incluyendo inducciones, capacitaciones y trabajo en equipo.
 - Apoyo a la Gestión, Mejoramiento Continuo y mantención de la Certificación ISO 9001 y 14001, específicamente en el cumplimiento de indicadores críticos de las operaciones unitarias de las Superintendencia General Plantas (Chancado, lixiviación extracción por solvente, electroobtención, patio de embarque, mantención planta), Superintendencia General Mina (geología, planificación mina, mantención mina, chancado primario) y de Servicios Transversales (Tica, Gestión operativa) de la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte.
 - Apoyo en la administración, control y gestión de Contratos, revisión de estados de pagos, preparación de informe mensual de gestión, presupuesto operacional anual, proyecciones mensuales y gestión de costos en centros de costos del área de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Excelencia Operacional de la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte.
 - Apoyo en la preparación de bases técnicas de licitaciones del área de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Excelencia Operacional de la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte.

Julio 2003 – Diciembre 2006

CIMM T&S S.A.

CODELCO NORTE, GERENCIA EXTRACCIÓN Y LIXIVIACIÓN NORTE

Ingeniero en Calidad, Departamento de Ingeniería y Gestión Operativa (Mina y Planta), se desempeña como Asesor de los Sistemas de Gestión de Calidad ISO 9001, Control Gestión y Excelencia Operacional, asesorando a todas las áreas de la Gerencia (Mina, Planta) en el cumplimiento, aseguramiento y control de calidad de los procesos productivos y planificación bajo estos Sistemas de Gestión.

Actividades:

- Desarrollo e implementación de programas de Auditorías Internas y externas, de manera de llevar el aseguramiento y control de calidad en la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte (Mina y Planta).
- Confección de árbol de decisión y/o norma de gestión de procesos de las áreas operativas de Lixiviación, Extracción por solvente, Electroobtención y Patio de embarque de la Superintendencia LX-SX-EW y Comercialización.
- Ejecución de reuniones multidisciplinarias en diversas áreas y divisiones de la corporación, para la identificación, seguimiento y control de variables e indicadores de procesos o proyectos aplicando herramientas de gestión como Árbol de Valor o cadena del negocio,

- Benchmarking, Indicadores claves, Taxonomía, variables operacionales Hidrometalúrgicos y Mina obtenidos de PI System, aplicando conocimientos y habilidades de herramientas de control estadístico como Minitab, Six sigma, Pareto.
- Elaboración de informes de desempeño previo análisis estadístico de bases de datos o información según el proceso de planificación y alineamiento, para la evaluación del cumplimiento diario, semanal, mensual y anual de indicadores críticos o claves de procesos unitarios y del negocio.
 - Elaboración, seguimiento y control de proyectos de gestión en mejoramiento (APG) de la Gerencia Extracción y Lixiviación, de manera de aumentar la sustentabilidad y valor del negocio de la GELN (Mina y Planta), según sus métricas y compromisos establecidos durante el periodo productivo.
 - Asesoramiento y construcción de proyectos de mejora continua en actividades de proyectos y/o procesos Hidrometalúrgicos y Mina que puedan ser optimizados y analizados, participando activamente en los concursos de Excelencia Operacional para búsqueda de estos a nivel corporativo.
 - Seguimiento y elaboración de Informe de Calidad físico - químico mensual y de reclamos de clientes externos según proceda.
 - Apoyo en el control de la cartera de Producto mensual de la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte.
 - Desarrollo de reuniones de Comités de Calidad y Técnicos de Calidad, con el propósito de identificar mejoras continuas que se deban aplicar al Sistema de Gestión de Calidad en todas las áreas de la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte (Mina y Planta).
 - Verificar el cumplimiento de los requerimientos y normativos ambientales para cada uno de los proyectos como: investigación de accidentes y plan de emergencia ambiental, identificación de aspectos y evaluación de impactos ambiental, sustancias peligrosas, manejo de residuos, monitoreo y control, requerimientos legales.
 - Apoyo en la administración de Contratos, revisión de estados de pagos, presupuesto operacional anual, proyecciones mensuales y gestión de costos en centros de costos del área de Gestión de Calidad, Medio Ambiente y Excelencia Operacional de la Gerencia Extracción y Lixiviación Norte.

Agosto 2002 – Junio 2003

CODELCO NORTE, CENTRO DE TRABAJO RADOMIRO TOMIC

Ingeniero Especialidad en Calidad con participación activa en el proyecto denominado “Implementación del Sistema de Gestión de Calidad, basado en la Norma ISO 9001”, realizado en la Gerencia de Hidrometalurgia, Superintendencia LX-SX-EW y Comercialización.

Actividades:

- Implementación y logro de la certificación de la Superintendencia LX-SX-EW y Comercialización bajo la norma ISO 9001.
- Estandarización operacional de las áreas de Lixiviación, Extracción por solvente, Electroobtención y patio de embarque de la Superintendencia LX-SX-EW y Comercialización.

Marzo 1999 – Julio 1999

UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE, ANTOFAGASTA

Ingeniero Proyecto con participación en trabajos relacionados con tomas de muestras de minerales de distintas mineras de la zona, para su posterior análisis en Laboratorio Metalúrgico.

Septiembre 1998 – Marzo 1999

CODELCO CHILE, DIVISIÓN CHUQUICAMATA.

Ingeniero Proyecto con participación activa en el proyecto denominado: "Evaluación de recirculación de Finos de Molino de Barras de la Sección N° 4 de la Planta Concentradora A-0", Además de control de indicadores claves de la Superintendencia como WI, Consumo de agua, reactivos, energía, consumo colectores, espumantes, consumo específico de cal, aceros molienda, Ley de cobre, recuperación de cobre, recuperación de finos de cobre, recuperación de molibdeno, costo unitario de flotación, realizado en la Subgerencia Concentradora, Superintendencia Planta Concentradora.

Enero 1997 – Marzo 1997

CODELCO CHILE, DIVISIÓN CHUQUICAMATA

Ingeniero Proyecto en trabajo operacional, realizando trabajos relacionados con la Optimización del consumo de Lechada de Cal, en la Planta de Tratamiento de Arsénico, correspondiente a la Gerencia de Suministros, Superintendencia Planta de Ácido Sulfúrico.

Octubre 1996 – Diciembre 1996

EMPRESA MINERA NORTE GRANDE, UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL NORTE, ANTOFAGASTA.

Realiza trabajos prácticos encomendados por la Universidad, relacionados con la Inspección de Calidad en Procesos Productivos de la Empresa.

IDIOMA	<ul style="list-style-type: none"> • Inglés nivel intermedio.
INFORMATICA	<ul style="list-style-type: none"> • Uso de nivel avanzado Windows y office. • Manejo de herramientas como: Internet, Outlook, E-mail / Elaboración de Métricas Bajo Tablas Dinámicas y Macros / Software de Análisis de datos estadísticos: STATGRAPH, SSPS, WINSTAT, Project, SAP, MINITAB (Diagrama Pareto, Diagrama Causa y efecto, Six Sigma), Simulador Matlab (nivel básico), simulador metalúrgico Usimpac (nivel básico).
OTROS	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema Gestión Calidad Centro de Trabajo Radomiro Tomic. • Sistema Gestión Ambiental, Codelco Norte. • Sistema Gestión Codelco. • Manejo de sistema de información GOTC y SCDE. • Manejo base de datos como sistema de Información Operacional Hidrometalúrgico y PI System. • Manejo del Sistema de inspección Físico Digital de cátodos VNCViwer. • Dominio de SAP, módulos Financiero Contable (FICO), Gestión de materiales (MM) y Mantención (PM) • Sistema de Comercialización Codelco. • Manejo de bases de datos corporativas Codelco tales como: Hummingbird, SIGRI, Lims.
CURSOS	<ul style="list-style-type: none"> • Curso Modulo SAP PM, Insecap Capacitación, Calama 2011. • Curso de Mantenimiento Centrado en la Confiabilidad RCM, Universidad de Antofagasta, Calama 2010. • Curso Mantenimiento Mecánico Chancadores Tipo Cono, Insecap Capacitación, Calama 2010. • Curso de Primeros Auxilios, Mutual de Seguridad C.Ch.C – Calama, 2008. • Introducción a la norma OHSAS 18001, Mutual de Seguridad C.Ch.C – Calama, 2008. • Curso de Implementación de Sistemas Integrados de Gestión ISO 9001:2000, ISO 14001:2004, OHSAS 18001:1999. Calama, 2007. • Curso de Microsoft Office Excel avanzado, Codelco Chile – Centro de Trabajo Radomiro Tomic, 2006. • Planificación Básica de Proyectos de Mejora Continua de los Procesos (Uso de Minitab)/ Codelco Chile-Quality College, División Radomiro Tomic, 2004.

	<ul style="list-style-type: none"> • Inducción en Seguridad y Salud Ocupacional / Codelco Chile – Codelco Norte, 2004. • V Reunión Internacional de Calidad / Codelco Chile – Centro de Trabajo Radomiro Tomic, 2003. • Fundamentos y Conceptos de Gestión Ambiental / Codelco Chile – Centro de Trabajo Radomiro Tomic, 2002. • Diseño de Plantas Metalúrgicas / Tacna – Perú, 1998.
COMPETENCIAS	<ul style="list-style-type: none"> • Proactivo. • Rapidez en la solución de problemas y toma de decisiones. • Capacidad Analítica y Responsable. • Orientación a resultados efectivos. • Adaptabilidad a los cambios. • Efectivas habilidades de comunicación • Liderazgo. • Tolerancia al stress
REFERENCIAS	<p>Nibaldo Castillo Cruz Ingeniero Gestión de Calidad – Medio Ambiente – Excelencia Operacional Ingeniero de Operaciones Planta Gerencia Extracción y Lixiviación Norte – Codelco Norte Fono: 55-366696 / 97446528 e-mail: Ncast004@codelco.cl</p> <p>Juan Pablo Lara Cossío Ingeniero Administrador de Gestión, Bureau Veritas Chile S.A. Gerencia Extracción y Lixiviación Norte – Codelco Norte Fono: 55-366243 / e-mail: Jlara004@contratistas.codelco.cl</p> <p>Ignacio Céspedes Sanders Ingeniero Gestión Sustentabilidad – Calidad – Excelencia Operacional Gerencia Extracción y Lixiviación Norte - Codelco Norte Fono: 55-366267 / e-mail: Icesp001@codelco.cl</p>

Rodrigo Carrasco Oliva
Administrador de Contrato
Ingeniería Ava Montajes Ltda.
Fono: 88277921 / e-mail: rcarrasco@ava.cl

Hugo Venandy Vecchiola
Gerente de Negocio
Norterra S.A.
Fono: 96998119 / Email: hvenandy@norterra.cl

Patricia Seguel Delgado
Jefe de Calidad
Norterra S.A.
Fono: 89840928 / e-mail: pseguel@norterra.cl

Arturo Caro Valdés
Líder Quality Management (Gestión, Aseguramiento y Control de Calidad)
BHP Billiton Chile Inc
Fono: 74304956 / 61599330 e-mail: Arturo.AR.Caro@bhpbilliton.com



Darwin León Ossandón
13.014.492-6