

RODRIGO ALEJANDRO LOYOLA CUTIPA

ANTECEDENTES PERSONALES

Cédula de identidad	: 15.014.236-9
Fecha de Nacimiento	: 22/04/1982
Edad	: 37
Estado Civil	: CASADO
Nacionalidad	: CHILENA
Dirección	: Antofagasta 1347-F, Calama II Región
Teléfonos de contacto	: 982163312 / 976578389 / 55-2544604
Correo Electrónico	: rloyolac@vtr.net / rloyolacutipa@gmail.com
Licencia de Conducir	: Clase B, licencia interna minera Spence, minera GABY S.A. división Chuquicamata, Ministro Hales y Radomiro Tomic.

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

2011- 2014	: INGENIERÍA EN METALURGIA (Titulado) Universidad Tecnológica de Chile INACAP
2011 – 2012	: Título TÉCNICO DE NIVEL SUPERIOR EN METALURGIA Universidad Tecnológica de Chile INACAP
1996 – 1999	: Educación Media “Técnico nivel medio en Análisis Químico” Liceo América técnico profesional

OTROS CURSOS / CERTIFICACIONES

- **Curso de Computación MICROSOFT EXCEL INTERMEDIO.** Universidad Católica del Norte.
- **Curso de Computación MICROSOFT EXCEL BASICO.** Universidad Católica del Norte.
- **Curso de Muestreo de materiales particulados y control de calidad para evaluación de yacimientos.** MAGRI consultores Ltda.
- **Curso de Soldadura Eléctrica por arco** INACAP.
- **Curso manejo a la defensiva** ACHS.
- **Curso amago de incendios, uso de extintor.**
- **Curso postura ergonométrica** ACHS minera SPENCE.
- **Curso de reanimación cardiaca RCP** ACHS minera SPENCE.
- **Curso de aislamiento y bloqueo** impartido por CEIM.
- **Cursos varios de sistema gestión de riesgos y salud ocupacional.**

ANTECEDENTES LABORALES

Enero 2017 – Noviembre 2018

EMPRESA: NEW TECH COPPER SPA.

Cargo: Supervisor de operaciones

Área de desempeño: Nave EW, División Radomiro Tomic.

Trabajos: Supervisión y control de trabajos en nave EW en:

- Instalación y desmontaje de dispositivos SELE en celdas electrolíticas.
- Análisis termográfico para detección de Ánodos y Cátodos aislados.
- Mediciones varias de parámetros de voltaje, eficiencia catódica, temperatura, aireación y niveles de flujo en celdas electrolíticas.
- Detección y eliminación de cortos circuitos en celdas electrolíticas.
- Cambio de guía en celdas SELE.
- Varios trabajos administrativos.

Enero 2016 – Noviembre 2016

EMPRESA: CODELCO DIVISION GABRIELA MISTRAL

Cargo: Analista Geológico

Área de desempeño: “Proyecto de exploración en la etapa básica de seguimiento en el margen Oeste y norte del yacimiento DGM”

Trabajos:

Desarrollar funciones de fiscalización, coordinación y supervisión, de tal forma, que se permita constatar en terreno que los servicios se realicen de acuerdo a las Normas y Especificaciones Técnicas de los contratos.

Servicio de Perforación (empresa GREENCORE)

Servicios control de perforación sondajes. (Empresa Mecánica de Rocas)

Servicio de Supervisión de sondajes. (Empresa Mecánica de Rocas)

Servicio de fotografía de sondajes. (Empresa Mecánica de Rocas)

Servicio de mapeo geológico de sondajes. (Emp. Mecánica de Rocas)

Servicio de preparación de muestras y análisis químico (Emp. Cesmec)

Servicios captura y procesamiento de datos. (Emp. Mecánica de Rocas)

Servicio control de calidad y actualización de base de datos. (Emp. Mecánica Rocas) Descripción detallada de tareas.

Junio 2015 – Octubre 2015

EMPRESA: NEW TECH COPPER SPA.

Cargo: Supervisor de operaciones

Área de desempeño: Nave EW, División Radomiro Tomic.

Trabajos: Supervisión y control de trabajos de NTC en nave EW, en la toma de mediciones, he instalaciones de dispositivos SELE y otros trabajos administrativos.

Confección de protocolos y procedimientos de trabajo.

Enero 2011 – Diciembre 2014

EMPRESA: DERK ING. Y GEOL. LTDA.

Cargo: Asistente Geólogo, Asistente Geotécnico, Asistente Técnico Sondaje, Control Técnico Sondaje.

Área de desempeño: Geotecnia – Geología

- En División Ministro Hales

Trabajos: de Asistente Geólogo

-Toma de parámetros geológicos, asistente geólogo en mapeo de aire reverso, mapeo de pilas, mapeo de stock de sulfuros, stock de óxidos y botaderos. Como: Alteraciones principales, alteraciones complementarias, mineralización de óxidos y sulfuros.

Ingreso de datos varios Xilab, SMD.

- En Proyecto Sulfuros Profundos Chuquicamata:

Trabajos: Asistente Geólogo.

- Parámetros geológicos, asistente geólogo en mapeo de detalles como:

Alteraciones principales, alteraciones complementarias, mineralización de sulfuros.

- Ingreso de datos varios Xilab, SMD.

- Muestreo y retiro de muestras diamantinas para proyecto geo metalúrgico. Apoyo en toma y ensayos de PLT.

- Revisión y validación de fotografías muestras geo metalúrgicas.

- Control de calidad en corte de muestras diamantinas.

- En Proyecto Sulfuros Profundos Chuquicamata:

Trabajos: Asistente Técnico de sondaje, Control Técnico de sondaje.

- Ingreso y revisión de reporte control de perforación proyecto Sulfuros profundos.

- Ingreso y revisión de regularizados.

- Consolidación de control de perforación con empresa perforista para estados de pagos.

- Ingreso de datos varios.

- Regularización de sondajes, control técnico de sondaje, en perforaciones en túnel Chuquicamata.

- En Proyecto Distrital Quetena sector Toki, Genoveva.

Trabajos: de Asistente Geotécnico.

- Parámetros geológico-geotécnicos: %RQD; Recuperación; contabilizar estructuras tipo J (naturales abiertas con patinas de minerales blandos), JC_a (naturales abiertas con minerales blandos de espesor mayor a patina) y Fmec (fracturas mecánicas); medir ángulos entre 0-30°, 30-60° y 60-90° para cada tipo de estructura señalada anteriormente; cuantificar molido mecánico y molido natural.

- Apoyo en mapeo Geotécnico en Alteración de paredes; estimar IRS (grado y en MPa); Daño estructural; GSI; Índice de fracturamiento (Jn); Debilidades (vetillas, oquedades, stockwork); Tipo de relleno para estructuras J, JC_a y JCC (Fracturas cerradas con rellenos duros); Espesor y granulometría de rellenos para estructuras tipo J y JC_a; Describir y ubicar espacialmente estructuras (FT, VIF, etc.), a lo largo del sondaje.

- Toma de muestras para ensayos de densidad. Triaxial, y carga puntual (PLT) Descripción detallada de tareas. Debe ser desarrollado en tercera persona.

Enero 2010 – Diciembre 2010

Cargo: Muestrero Especialista, Asistente Geotécnico, Fotógrafo de Sondaje.

EMPRESA: MECANICA DE ROCAS LTDA.

Área de desempeño: Geología, Servicio Técnico en Muestrera MINERA GABY S.A.

Trabajos:

- Fotografía de sondajes Diamantinos y encargado de edición de fotografías.
- Recepción de Muestras DDH y AR.
- Regularizado, Parámetros geotécnicos,
- Toma de muestras para ensayos de densidad, Triaxial y Carga puntual (PLT)
- Revisión de Medición de recuperaciones y regularizado.
- Ensayos de carga puntual.
- Corte de testigos sondajes diamantinos.
- Muestreo de sondajes y muestras densidades.
- Armado e instalación de Rack en patio de archivo de sondajes.
- Coordinación y archivo de bandejas de sondajes.
- Archivo de muestras pulpas y rechazos. Otros varios.

Diciembre 2008 – Junio 2009

Julio 2009 – Diciembre 2009

Cargo: Operador General FURE

EMPRESA: CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE “CODELCO NORTE”

Área de desempeño: Gerencia Fundición, superintendencia plantas de ácido sulfúrico - área Planta tratamiento de arsénico A.T.P.

Trabajos:

- Neutralización de efluentes (calcina) de planta de ácido sulfúrico y polvos fugitivos. Producto residuos de arsenito de calcio.
- Manejo de filtros prensa.
- Manejo de equipos operacionales en planta.
- Manejo de variables en planta.
- Trabajos varios en Operación planta tratamiento de arsénico ATP. Superintendencia Plantas de ácido.

Marzo 2008 – Septiembre 2008

Cargo: Muestrero, Asistente de terreno.

EMPRESA: BHP BILLITON, MINERA SPENCE S.A.

Área de desempeño: Sup.geometalurgia de la gerencia ingeniería y servicios técnicos.

Trabajos:

- Muestreo en pozo tronadura con técnica de petar radial y tubo por incremento.
- Marcación de cuerpos mineralizados polígonos (con tipo de ley).
- Preparación Mecánica de Muestras.
- Apoyo en laboratorio metalúrgico.
- Muestreo en torre de muestreo alimentación tambor aglomerado.
- Apoyo a geólogos en mapeo de bancos y pozo tronadura.

Mayo 2006 – Marzo 2008

Cargo: Supervisor Muestrera Geológica - Laboratorista.

EMPRESA: GUIÑEZ INGENIERIA

Área de desempeño: Muestrera Geológica, Sup. Geo Metalurgia Minera SPENCE

Trabajos:

- Recepción de Muestras, DDH, Aire Reverso, Cutting, pulpas.
- Encargado de preparación y envió de pulpas a laboratorios, ingreso de controles, control de calidad en muestras y preparación de estas.
- Regularizado.
- Medición de recuperaciones.
- Fotografía de sondajes Diamantinos y encargado de edición.
- Corte de sondajes en sierra circular clipper.
- Muestreo de sondajes y muestras densidades.
- Preparación mecánica de muestras compositos, Cutting, granulometrías.
- Implementación de equipos e insumos en muestrera geológica en minera Spence
- Armado e implementación de Rack en patio de archivo de sondajes.
- Coordinación y archivo de bandejas de sondajes.
- Archivo de muestras pulpas y rechazos. Otros varios.
- Todo analizado en sistema base de datos ACQUIRE, como asistente muestrera.

- Coordinador Guiñez Ing. Programa Conductual SPOT minera SPENCE.
- Controlar los procedimientos y programas de trabajo relacionadas con su área.
- Realizar la gestión interna de los procedimientos y programas. Conocer los requisitos legislativos aplicables a su área de responsabilidad y velar por su cumplimiento, etc.
- Asistir administrativa y operativamente a la gerencia de ingeniería y servicios técnicos, principalmente a la superintendencia de geología en la coordinación, ejecución y supervisión de las actividades necesarias para llevar a cabo el programa de la muestrera Geológica SPENCE.

Julio 2004 – Abril 2006

EMPRESA: IMG LTDA.

Cargo: Asistente Control de Calidad, Asistente Geólogo, Muestrero Especialista Rampa.

Área de desempeño: Proyecto MANSA MINA, lugar testigo teca Mansa Mina (DMH) en Mina Sur Codelco Norte.

Trabajos:

- Trabajo en Control de Calidad MM (entrega y retiro de muestras al Laboratorio Químico Central, generar OT en Lims, generar planillas, Ingresar Muestras y bajar leyes desde base de datos, envío de re análisis, asistente control de calidad, etc.)
- Preparación de controles de órdenes de trabajo (OT.)
- Preparación de estándares según ley.
- Traspaso de leyes y pintado en mapeos de sondajes de geólogos.
- Toma de muestras geo metalúrgicas.
- Trabajos de muestrera M.M.
- Encargado de control de pesos corte testigos de sondajes y rechazos de M.M.
- Apoyo a geólogos en la obtención de datos geológicos en terreno y en el manejo y administración de bases de datos técnicos supervisados por geólogos e ingenieros.
- Estiramiento de sondajes en playas.
- Armado e instalación de Rack para sondajes diamantinos.
- Archivo de sondajes en Rack.
- Encargado de recepción e inventario de rechazos de canaletas y sondajes M.M.
- Densidades de probetas.
- Muestreo de canaleta en RAMPA MANSA MINA
- Técnicas adquiridas en el ámbito de geología en control de calidad, incorporación de controles de Órdenes de trabajo para análisis químico (Estándares, duplicados, blancas, dobles muestreos, etc.).
- Envío, Coordinación y enlace con laboratorio químico central, Recepción chequeo de leyes interpretación de controles y preparaciones gráficas de Control de Calidad, Ingreso de información en Base de datos Geológica (XGO), GV Maper.
- Asistente control de calidad.
- Inspección Técnica En corte de testigo y preparación mecánica de muestras. Descripción detallada de tareas. Debe ser desarrollado en tercera persona.

Marzo 2002 – Julio 2004

EMPRESA: CIMM T&S S.A.

Cargo: Operador Planta, Refinador, Operador de Laboratorio.

Área de desempeño: Planta Concentrador, Planta piloto Sulfuros y Laboratorio caracterización Metalúrgico.

- Trabajos en Planta Piloto Sulfuros:
 - Medición y control de parámetros metalúrgicos Planta en Áreas:
 - Ciclones.
 - Molienda.
 - Flotación.
 - Pisos bombas.
 - Preparador y Refinador de muestras.
 - Preparación de Briquetas para Rayos X.
 - Test Granulométricos.
 - Trabajos realizados a lo largo de varios proyectos para Codelco Norte.
- Trabajos en Laboratorio Caracterización Metalúrgico y Microscopia:
 - Trabajo de preparación de muestras en Laboratorio de Caracterización Metalúrgico y Microscopia de Codelco Concentrador empresa CIMM T&S S.A. Proyecto servicios bases geológicas para modelamiento geo metalúrgico In situ de la mina Chuquicamata. Trabajos:
 - Ayudante Flotador experimental.
 - Filtrado de muestras.
 - PH natural.
 - Gravedad específica.
 - Granulometrías.

- Tiempos de molienda.
- Preparación de Briquetas para Rayos X.
- Formación de monotamaños para bond.
- Bond estándar molino bola. (Índice de trabajo)
- Bond cortó molino bola - Bond estándar molino barra.
- Chancado.
- Preparación y refinación de muestras de concentradora.
- Formación de paquetes en Rotary spleet.
- Muestreos en Planta Concentrador.

Octubre 2000 – Marzo 2001

EMPRESA: CIMM T&S S.A.

Cargo: Operador de Laboratorio Metalúrgico, Muestrero y Refinador.

Área de desempeño: Laboratorio de Caracterización Metalúrgico y Microscopia de Codelco norte en Concentrador. Realización de monotamaños, índice de bond, chancado, pulverizado, refinado, muestreo en correas en planta chancado. Concentrador y en la Mina en Proyecto Tronadura con la IM2 Chuquicamata.

Enero 2000 – Marzo 2000

EMPRESA: CIMM T&S S.A.

Cargo: Técnico Analista Químico.

Práctica profesional realizada en Laboratorio Químico CIMM T&S sede Calama, donde aplica técnicas de laboratorio como gravimetrías, volumetrías, aguas y análisis varios.

Marzo 1998 – Diciembre 2000

EMPRESA: CIMM T&S S.A.

Cargo: Técnico Analista Químico.

Área de desempeño: Laboratorio Químico CIMM T&S

Con dos años de experiencia en sistema DUAL desempeñándose como Analista Químico y preparador de Muestras, donde aplica diversas metodologías de análisis. (Volumétricas, gravimetrías, vapor frío, potenciometria, colorimetrías, EAA y generación de hidruros). A materiales como soluciones de lixiviación Cu, orinas, aguas, etc. En Laboratorio Químico y Muestrera CIMM T&S s.a. Sede Calama.

CONOCIMIENTOS OMPUTACIONALES:

Conocimiento computacional a nivel Intermedio, Windows, Microsoft Office (Excel, Word, Outlook y Power Point), AUTOCAD nivel usuario, base de datos geológicas XGO II, base de datos ACQUIRE, XILAB, SMD, BD GEO, GVMAPER, . Sistema LIMS, software SPOT operaciones programa conductual.

PERFIL TECNICO

Con quince años de experiencia laboral, de tal forma he participado en proyectos geológicos de exploración minera y en producción mina, en los cuales he estado ligado a campañas de sondajes de exploración, interior Mina Rajo y Minería Subterránea, desarrollando actividades de coordinación, supervisión de sondajes y asistencia de geólogo (geotécnico y geológico), control de sondajes y supervisión proceso de preparación mecánica.

Apoyo en gabinete: validación de información geológica, topográfica y de trayectoria de sondajes, en inspección técnica en corte de testigo, preparación mecánica de muestras, coordinación de envíos y enlace con laboratorios químicos, recepción chequeo de leyes interpretación de controles y preparaciones gráficas de control de calidad, ingreso de información en Base de datos Geológica. Supervisión e Implementación de equipos e insumos en muestrera geológica. Armado e instalación de rack en patio de archivo de sondajes como también coordinación y archivado de bandejas de sondajes, rechazos y pulpas.

Manejo diversas técnicas de muestreo, medición y control de parámetros metalúrgicos en plantas concentradoras, fundición, plantas de ácido, plantas pilotos sulfuros y laboratorios metalúrgicos. Como también metodologías de análisis químico y técnicas de laboratorio, volumétricas, gravimetrías, vapor frío, potenciometría, colorimetrías, EAA y generación de hidruros.

Coordinación, supervisión y medición de parámetros en operaciones de Nave EW. Me preocupo de conocer los requisitos legislativos aplicables a mi área de responsabilidad y velar por su cumplimiento, para alcanzar los estándares de seguridad requeridos en los equipos de trabajo.