

INGENIERO AMBIENTAL ; MAGISTER EN GESTIÓN AMBIENTAL Y M.B.A.

Rodrigo A. Nagel P.

45 años.

E-MAIL : rnelagel@misc.cl

PHONE : (+56 9) 94898569.

Ingeniero ambiental con basta **experiencia minera** dentro del equipo de profesionales en el desarrollo de mega proyectos de infraestructura (Epcm).

Participación en diseño de detalle, permisos ambientales y entrega del proyecto.

Representante de la variable ambiental ante el cliente y autoridades del Gobierno.

Nivel de *Inglés medio-alto*

MGA: Magister en Gestión ambiental, Universidad Viña del Mar, 2018.

MBA: Magister en Administración de Negocios, Universidad Técnica Federico Santa María, 2015.

EXPERIENCIA RELEVANTE

»» **SERNAGEOMIN DIRECCIÓN REGIONAL ZONA CENTRO.** Julio 2016 – Diciembre 2018. Revisión y Pronunciamientos a proyectos ingresados al SEIA en relación a los PAS 135, 136 y 137 y en coordinación con el departamento de geología temas relacionados a remoción en masas, hidrogeología (Con observaciones, No participación o Conforme), Resoluciones, Evaluación de Admisibilidad y Fondo de Planes de cierre de faenas mineras con producción bajo 5000tons mensuales basado en Ley 20.551, Revisión y Pronunciamientos de Planes de seguimiento a RCAs mandatados por la SMA (SMA-OS), Evaluaciones de riesgos a Faenas mineras abandonadas (Minas, plantas y tranques), Asistencia a comités técnicos citados por SEA región Valparaíso, asistencia a salidas a terreno mandatadas por el SEA a presentación de proyectos ingresados al SEIA parte del titular, denuncias, asistencias a planes reguladores comunales.

»» **ASESOR AMBIENTAL.** Enero 2014 a Julio 2016. Independiente en actividades de capacitación con OTEC y consultas relacionadas a la variable ambiental, emprendimiento y Aumento de productividad organizacional.

»» **FLUOR TECNICAL SERVICES.** Enero 2013, a Diciembre 2013. Lider de Medio ambiente para el proyecto Pascua Lama en ciudad de **San Juan Argentina**, del cliente Barrick Gold Corporation. Dentro de las actividades tenemos: Asesorar y controlar la implementación del sistema de gestión ambiental del cliente, dar entrenamiento, generar campañas motivacionales, ser la contraparte oficial ambiental ante el cliente, apoyar el cumplimiento de los compromisos ambientales relacionados al estudio de impacto ambiental, apoyar a ingeniería en temas de las plantas de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de aguas cloacales, participaciones en reuniones contractuales, revisar y aprobar los estados de pago del administrador de residuos (2million dollar per month), asesorar e inspeccionar a todas las áreas del proyecto incluyendo a todos los manager de Fluor CM, en cómo se deben implementar la gestión ambiental en la administración del proyecto.

➤➤ **ASESOR AMBIENTAL.** Abril 2012 a Diciembre 2012. Consultorías relacionadas a la Variable ambiental, en diseño, construcción y operación de proyectos. Diagnóstico y asesorías para dar cumplimiento a las Resoluciones de Calificación Ambiental (RCA), suelo, aire, agua, arqueología, social. Diseño e implementación de cursos internos de capacitación cuyo objetivo es alinear las directrices corporativas con los empleados de la compañía.

➤➤ **FLUOR CHILE S.A.** Octubre 2011 a Marzo 2012. Ingeniero Ambiental especialista para Proyecto Sierra Gorda de Minera Quadra. Participar en diseño de detalle, permisos ambientales hasta Supervisar en terreno el cumplimiento de los indicadores ambientales. Implementar un sistema de gestión ambiental para dar cumplimiento a las exigencias de la RCA 137, 2011. Apoyo en temas de tratamiento de aguas y permisos ambientales y sectoriales.

➤➤ **FLUOR CHILE S.A.** Marzo 2010 a Septiembre 2011. Líder de Medioambiente para el proyecto Sulfolix en Minera El Abra. Implementador ISO 14001 en contratistas, nexo contractual con Minera El Abra. Supervisar en terreno el cumplimiento de los indicadores ambientales. Líder a los encargados ambientales de las empresas colaboradoras. Implementar los estándares ambientales del cliente en el proyecto. Algunas actividades son: Reuniones con contraparte ambiental de El Abra, reuniones con la contraparte ambiental de las empresas contratistas y revisión del programa de implementación de ISO 14001, como también su plan de manejo ambiental, gestión de Cierre de Hallazgos ambientales, envío cartas contractuales a empresas contratistas, reuniones mensuales con implementadores ISO 14001 de El Abra, participación en Auditorías internas y Externas de El Abra, revisión de procedimientos ambientales de contratistas, participación en reuniones contractuales de contratistas, asistencia a cursos de implementación y auditorias ISO 14001, charlas de capacitación y concientización ambiental, programa de mitigación de polvo en plantas de áridos. programa de riego de caminos. Liberación ambiental de áreas y recepción de entregas. Dar cabal cumplimiento a la Evaluación de Impacto ambiental y a los procedimientos internos del cliente.

➤➤ **EMPRESA SK ECOLOGIA S.A.** Octubre 2009 - Marzo 2010. Ingeniero de proyecto recuperación de terrenos las salinas. Las petroleras PETROBRAS (ESSO), SHELL Y COPEC licitan la remoción de estructuras soterradas y el saneamiento de los terrenos que ocupaban en viña del mar quinta región. Llevo a mi cargo el sistema y plan de gestión ambiental, además de implementar en faena mediante actividades, procedimientos y charlas todo lo referente a la resolución de calificación ambiental. Supervisar cumplimiento ambiental en terreno. Gestión permisos y reuniones con autoridades. Auditó el cumplimiento del DS 148 y otros temas relacionados con la salud. Elaboración Sistema de Gestión Ambiental ISO 14.000

➤➤ **EMPRESA WORKMATE LTDA.** Diciembre 2008 - Septiembre 2009. Asesor ambiental para Codelco Andina PDA Fase 1 Vicepresidencia Corporativa de Proyectos. Inspeccionar condiciones de campamento, velar por la seguridad alimentaria y de calidad de 4500 comensales del proyecto PDA Fase 1; además de asesorar al gerente de relaciones laborales CODELCO en temas ambientales relacionados con la compra, instalación y puesta en marcha de las nuevas plantas de tratamientos de aguas residuales domésticas como también las plantas de potabilización de agua. Elaboración del proyecto "Actualización y mejoras para dar cumplimiento legal a la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas de Codelco Andina.

➤➤ **EMPRESA SOLETANCHE BACHY S.A.** Agosto - Noviembre 2008. Consultor ambiental Obra Galerías de exploración para Hidroeléctricas de Aysén en Cochrane. Supervisar cumplimiento ambiental en terreno. Evaluación Impacto ambiental y otros documentos internos de protección ambiental de Hidroaysén (Endesa-Colbún). Elaboración del Plan de gestión ambiental.

➤➤ **EMPRESA CONSTRUCTORA TECSA S.A.** Febrero - Mayo 2008. Consultor ambiental Obra Ampliación Central Térmica Endesa Bocamina II, Coronel 8va Región. Supervisar cumplimiento ambiental en terreno. Evaluación Impacto ambiental y otros documentos internos de protección ambiental de ENDESA S.A. Elaboración del Plan de gestión ambiental. Elaboración de proyecto de alcantarillado particular, en función del cumplimiento legal y ambiental.

➤➤ **UNIVERSIDAD VIÑA DEL.** MAR Marzo 2007 - Enero 2008. Profesor titular de la Tesis de grado "Elaboración De Un Plan De Manejo De Residuos Peligrosos Basado En El Decreto Supremo 148/03 Para Asmar V Región". Tesis Obtiene nota 6,5 de un máximo de 7,0.

➤➤ **SIGA CONSULTORES Ltda.** Mayo 2007 - Enero 2008, Diagnóstico inicial, acuerdo de producción limpia, sector explotación de yacimientos y plantas de la pequeña minería, Ministerio de Minería. Se realiza catastro de las condiciones actuales de desempeño ambiental en 48 pequeñas mineras de entre la 5ta y 6ta región; además de 4 plantas pequeñas. Se evalúa mediante un cuestionario la situación actual, la cual después de capacitación y asesorías técnicas se auditará el nivel de cumplimiento.

➤➤ **CONSTRUCTORA MENDES JUNIOR & ASOCIADOS.** Julio 2003 – Marzo 2004. Ingeniero ambiental de planta. Asesorías y preparación de planes para futuras faenas.

➤➤ **CONSORCIO CONSTRUCCIÓN IPM (IECSA - PIPESA - MENDES JUNIOR & ASOCIADOS).** Noviembre 2002 – Junio 2003. Gasoducto Gas Andes Extensión Sexta Región San Vicente- Caletones: Codelco Teniente, encomienda a Gas Valpo la construcción de un Gaseoducto de aproximadamente 70 kilómetros. Me desempeñé como asesor de gestión ambiental por lo cual mediante inspecciones, asesorías y capacitaciones se logró dar cumplimiento a todos los procedimientos de las actividades ambientales o medidas de control de la contaminación estipulados para dar cumplimiento con la resolución de calificación ambiental. Hojas publicadas con las auditorias, entregan como resultado el nivel de conciencia de la gente ante las temáticas ambientales de la Empresa.

➤➤ **CONSTRUCTORA MENDES JUNIOR & ASOCIADOS** . Septiembre 2001- Noviembre 2002. Central Hidroeléctrica Lago Atravesado. Edelaysen, licita la construcción de una central hidroeléctrica en la región de Aysén. Coyhaique. Me desempeñe como asesor de gestión ambiental por lo cual mediante inspecciones, asesorías y capacitaciones se logró dar cumplimiento a todos los procedimientos de las actividades ambientales o medidas de control de la contaminación estipulados para dar cumplimiento con la resolución de calificación ambiental. Hojas publicadas con las auditorias, entregan como resultado el nivel de conciencia de la gente ante las temáticas ambientales de la Empresa. Estuve a cargo de la reforestación y planes de fin de faena.

➤➤ **UN SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS SUSTENTABLE PARA LA POBLACIÓN MINA CARACOLES, COMUNA DE RINCONADA DE LOS ANDES**. DICIEMBRE 1999 - JUNIO 2000. Se realizó un estudio entre lodos activados, Wetland, Lombrifiltro y tanques sépticos como posibles sistemas de tratamiento de aguas residuales domésticas a implementar en la población Mina Caracoles de 380 habitantes. Se seleccionó el que cumple con ser sustentable; o sea: genera costos de operación posibles de ser cancelados por los pobladores (\$230.000 mensual), y que el efluente del sistema de tratamiento no contamina el lugar físico de disposición final, que en este caso el Estero Pocuro. Se implementó el filtro de lombriz Sistema TOHA.

EDUCACION

Ingeniero Ambiental, Universidad Viña del Mar, 2001.

MBA: Magister en Administración de Negocios, Universidad Técnica Federico Santa María, 2015.

MGA: Magister en Gestión ambiental, Universidad Viña del Mar, 2018.

***Curso de Formación Certificada del Global Reporting Initiative (GRI) en Elaboración de reportes de Sustentabilidad**. Price Waterhouse Coopers. (20 horas; Junio 2012).

*** Curso para Auditor Líder I.R.C.A. en Sistemas de gestión ambiental ISO 14001** . Bureau Veritas Quality Internacional (40 horas). Certificate serial No EA/01/CL/283. Course No A14478. (Agosto 2001). <http://www.bureauveritas.cl>

***Curso: Introducción y Análisis al Reglamento de Manejo de Residuos Peligrosos**. Reglamento – Decreto N° 148 del Ministerio de Salud. Bureau Veritas Quality Internacional (16 horas; Mayo 2006).

***Curso: Implementador de Sistema de gestión Ambiental**. Código Certificado: GE/CI-001/SGA/036- 10, Junio 2010. Gestión Empresaria.

IDIOMAS

Español: Nativo. Inglés: Avanzado.

