

## **RODRIGO FABIÁN MAURO CAROCA**

Telefono: +56 2 2601 4762

Celular: +56 9 8157 7716

Dirección: Los Abedules 1204 Ciudad de los Valles, Pudahuel, Santiago

E-mail: [r.mauro.c@gmail.com](mailto:r.mauro.c@gmail.com)

Ingeniero Civil Industrial de la Universidad Técnica Federico Santa María, con 10 años de experiencia, con sólida formación en optimización de procesos y en el área de gestión, capacitado para generar nexos que permitan coordinar esfuerzos de equipos multidisciplinarios. Con competencias gerenciales y técnicas que permite asumir responsabilidades de alta dirección pública y/o privadas.

Ingeniero Ambiental de la Universidad de Santiago de Chile, con 20 años de experiencia en gestión, evaluación y fiscalización de aspectos ambientales; en el diseño, construcción y explotación de proyectos del sector público y privado. Destaca su vinculación con la Gestión Ambiental, ofreciendo una dinámica de trabajo apropiada a las necesidades que en el campo de la sustentabilidad suelen plantearse.

### **EXPERIENCIA LABORAL**

**Período** Julio 2017 - Diciembre 2020

**Cargo** Asesor en División Desarrollo Sustentable, División Ambiental Cambio Climático y División Combustibles y Nuevos Energéticos.

**Institución** Ministerio de Energía

**Funciones** Revisión, análisis y seguimiento de proyectos energéticos en el marco de la gestión ambiental de manera coordinada con la distintas Divisiones y Secretarías Regionales del Ministerio de Energía.

Participar en instancias de coordinación que se generen con el Ministerio de Medio Ambiente, Servicio de Evaluación Ambiental y otros Servicios Públicos en relación a la gestión ambiental de los proyectos energéticos.

Apoyo en la asesoría técnica ambiental dirigida al Ministro de Energía, en su calidad de integrante del Consejo de Ministros para la Sustentabilidad y el Cambio Climático y otras instancias que se generen al respecto.

Apoyo en la asesoría a Secretarías Regionales del Ministerio de Energía y sus equipos técnicos, para el establecimiento de competencias técnicas en la gestión ambiental de proyectos.

Analizar la utilidad, viabilidad y efectividad de nuevos instrumentos de gestión ambiental aplicados al sector energía como Análisis Ciclo de Vida, nueva normativa ambiental, guías para orientar el resguardo ambiental en diseño y operación de infraestructura energética, etc.

Responsable a nivel central de los programas Leña Más Seca y Comuna Energética en coordinación con la Agencia de Sostenibilidad Energética y las Secretarías Regionales del Ministerio de Energía para la correcta ejecución de los programas.

Revisión, análisis y seguimiento técnico y financiero de los proyectos levantados en los programas Leña Más Seca y Comuna Energética.

Coordinación regional con los equipos de la Secretarías Regionales del Ministerio de Energía para diseñar e implementar proyectos relacionados a biocombustibles sólidos para ejecutar en los territorios.

**Período**      **Diciembre 2016 – mayo 2017**

**Cargo**        **Coordinador Ambiental Obras Civiles**

**Institución**   **Echeverría Izquierdo Ingeniería y Construcción S.A.**

**Funciones**    Elabora planes de manejo integral, programas de protección del medio ambiente, según los requerimientos de los clientes, previo a la ejecución de proyectos para cumplir con la normativa ambiental vigente.

Promueve, apoya y asesora en la incorporación de aspectos ambientales durante la elaboración de propuestas para ejecución de proyectos de obras civiles y subterráneas, para satisfacer los requerimientos de normativa ambiental en el área de minería, energía e infraestructura.

Participa en el proceso y análisis de los costos ambientales tanto de proyectos en ejecución como en la etapa de elaboración de propuestas.

Identifica aspectos críticos desde el punto de vista ambiental, durante la etapa de construcción de proyectos, que puedan significar el aumento en los costos o en los plazos de ejecución.

Identifica compromisos ambientales relevantes y opinión fundada respecto al rango de sanciones por parte de la Superintendencia de Medio Ambiente a la que se exponen los proyectos en caso de posibles incumplimientos.

Identifica medidas para disminuir la exposición al riesgo.

**Período**      **Mayo 2013 – noviembre 2016**

**Cargo**        **Coordinador Ambiental Construcción de Obras Civiles de Piques, Galerías y Túneles de Tramo 2b, Tramo 3 y Tramo 4 de la Línea 6 de Metro de Santiago y Construcción de Obras Civiles de Túneles de Tramo 2 y Tramo 3N Línea 3 de Metro de Santiago.**

**Institución**   **Consorcio “Echeverría Izquierdo Ing. y Construcción S.A. - Obras Subterráneas S.A.”**

**Funciones**    Encargado de gestionar, de acuerdo a los requerimientos de Metro de Santiago, la incorporación de los aspectos ambientales, territoriales y de participación ciudadana, en las distintas etapas del proyecto, definiendo un plan de trabajo de manera de organizar las gestiones y actividades asociadas a este.

Encargado de resguardar el cumplimiento de las exigencias establecidas sobre estas materias en documentos contractuales del proyecto.

Responsable de asesorar a la línea de mando en temas relacionados con el cumplimiento de las obligaciones ambientales relacionadas con el proyecto.

Planificar, organizar, dirigir, coordinar y controlar el cumplimiento de la Resolución de Calificación Ambiental que aprobó el proyecto.

Revisar y preparar documentación para responder e ingresar información a la Inspección Técnica de Obra respectiva.

Coordina la comunicación directa con actores relevantes para el desarrollo del proyecto, tales como: autoridades, subcontratos, proveedores, entre otros.

**Período**      **Abril 2011 – abril 2013**

**Cargo**        **Profesional División Calidad del Aire**

**Institución**   **Ministerio del Medio Ambiente**

**Funciones**    Asesora en el diseño de políticas y en la formulación de normas de emisión, planes y programas en materia de calidad de aire, promoviendo el desarrollo sustentable, la integridad de la política ambiental y su regulación normativa.

Asesora en la coordinación técnica del proceso de generación de normas de emisión y de planes de prevención y/o descontaminación.

Asesora en la formulación y propuestas de programas para el cumplimiento de las normas de emisión y de planes de prevención y/o descontaminación.

Asesora en la propuesta de criterios para la aplicación de normas de emisión, planes de prevención y/ descontaminación.

Colabora en la generación y recopilación de la información técnica y científica respecto a la prevención de la contaminación y la recuperación, mejora o mantención de la calidad ambiental, referente a las tecnologías, la producción, gestión y transferencia de emisiones, la contaminación atmosférica y su impacto ambiental.

Colabora en los pronunciamientos sobre los proyectos interregionales sometidos al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental cuando el Servicio de Evaluación Ambiental lo requiere.

Colabora en la proposición de mecanismos y acciones tendientes a fomentar y facilitar la participación ciudadana en la formulación de políticas, planes y normas de emisión.

**Período**      **Junio 2006 – marzo 2011**

**Cargo**        **Encargado de Medio Ambiente**

**Institución**   **Sociedad Concesionaria Costanera Norte S.A**

**Funciones**    Gestiona la implementación y ejecución de las medidas de carácter ambiental.

Designa responsabilidades y coordinaciones, tanto con profesionales, técnicos y supervisores de la concesionaria como con las empresas de servicios ambientales, de manera de dar cumplimiento a la normativa ambiental vigente.

Supervisa la ejecución del Plan de Gestión Ambiental para etapa de construcción y explotación.

Responsable del Sistema de Información Medioambiental que da cuenta de todos los componentes ambientales monitoreados durante la operación del proyecto.

Responsable de la administración de la Red de Monitoreo de Calidad de Aire.

Evalúa y propone a la Inspección Fiscal la implementación de nuevas medidas o modificación de las contenidas en el Estudio de Impacto Ambiental, Resolución de Calificación Ambiental o Bases de Licitación.

Coordina la comunicación con todos los órganos y servicios del Estado con competencia ambiental, para informar y obtener las aprobaciones respectivas.

Consigue el cumplimiento de los objetivos y alcances propuestos dentro del Plan de Gestión Ambiental, velando de esta manera por el cumplimiento de las obligaciones ambientales propuestas, lo cual conlleva a mantener un adecuado desempeño ambiental.

Realiza las revisiones y control técnico de los requerimientos dados por la concesionaria

hacia la consultora ambiental que lleva a cabo el EIA y las DIA sobre las nuevas obras para el mejoramiento del proyecto.

Evalúa propuestas, revisa procedimientos de trabajo, prepara informes de seguimiento y acciones correctivas de los impactos ambientales no previstos, realiza visitas de inspección a terreno, registro de actividades, control de plazos y costos.

Realiza planes, procedimientos y programas relacionados con materia ambiental.

Desarrolla las bases de licitación y los contratos referentes a servicios ambientales y/o consultorías ambientales externas.

Realiza informes de seguimiento ambiental para el Banco Interamericano de Desarrollo.

Participa en Auditoría Externa a la Red de Monitoreo de Calidad de Aire.

Realiza los siguientes informes de monitoreo: ruido, calidad de aire, condiciones ambientales del túnel e hidrogeológicos, emanados como obligaciones de las RCA, para ser presentados a la Autoridad Sanitaria y al Servicio de Evaluación Ambiental.

**Período**      **Enero 2002 – mayo 2006**

**Cargo**        **Experto Medio Ambiente**

**Institución**   **Asesoría Inspección Fiscal Construcción Contrato Concesión MOP Sistema Norte - Sur**

**Funciones**    Verifica y fiscaliza el grado de cumplimiento, por parte de la concesionaria, de las consideraciones y obligaciones ambientales señaladas en las Bases de Licitación del proyecto, en la Resolución de Calificación Ambiental en el Plan de Gestión Ambiental y en toda normativa ambiental vigente relacionada con este, en forma coordinada con el Inspección Fiscal, la Coordinación de Concesiones de Obras Públicas y el Servicio de Evaluación Ambiental.

Determina y establece los costos ambientales de las medidas de mitigación ambiental para la ejecución de las modificaciones al proyecto original.

Participa en las Auditorías Ambientales Independientes dentro del marco del Programa de Inspección Ambiental definida y establecida por el Servicio de Evaluación Ambiental.

Revisa y aprueba planes de manejo ambiental e informes ambientales presentados por la concesionaria respecto a las faenas de construcción.

**Período**      **Octubre 2000 – enero 2002**

**Cargo**        **Encargado Unidad Contaminación**

**Institución**   **SEREMI de Salud del Maule**

**Funciones**    Revisa los EIA y las DIA enviados por el SEA realizando observaciones que son parte de los informes consolidados de solicitud de aclaraciones, rectificaciones o ampliaciones (ICSARA) de acuerdo a lo establecido en el Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental.

Revisa y autoriza proyectos de alcantarillado, proyectos de disposición de aguas servidas e industriales líquidos y calificación de actividad económica.

Fiscaliza los muestreos isocinéticos de material particulado.

Fiscaliza emergencias de contaminación ambiental y sobre el control de residuos industriales líquidos y sólidos.

Realiza sumarios sanitarios.

## EXPERIENCIA EN RELATORÍA

- Realiza charlas de capacitación en medidas de mitigación ambiental para etapa de construcción.
- Realiza exposiciones respecto a los antecedentes del proceso de revisión de Normas de Emisión.

## EDUCACIÓN SUPERIOR

**Título**                **Ingeniero Civil Industrial**, Universidad Técnica Federico Santa María, 2010

**Título**                **Ingeniero Ambiental**, Universidad de Santiago de Chile, 2000

## EDUCACIÓN BÁSICA Y SECUNDARIA

**Establecimiento**   **Colegio San Ignacio**

**Periodo**             1979-1991

## ANTECEDENTES PERSONALES

**Fecha de Nacimiento**   **Buenos Aires, Argentina, 01 de junio de 1973**

**RUT**                    12.456.489-1

**Nacionalidad**        Chilena

**Estado Civil**         Casado