

Cas Proyectos ofrece los siguientes servicios ambientales a sus clientes:

#### A. Servicios varios, los que contemplan:

1. Análisis de pertinencias de ingreso al SEIA: análisis de los impactos ambientales con ocasión a las modificaciones de proyectos evaluados ambientalmente, analizando si éstas son susceptibles de causar impactos ambientales significativos distintos a los ya evaluados en cualquiera de las fases del proyecto, solicitando aclaración al SEIA si dicha modificación debe o no someterse a evaluación ambiental.
2. Elaboración de Matriz de Criterios Ambientales para la Ingeniería: identificación temprana de los compromisos ambientales y/o criterios de diseños comprometidos ante la autoridad ambiental para las instalaciones de los proyectos, se elaborará una matriz resumen, que considere todos aquellos documentos asociados a la evaluación ambiental en curso (EIA, sus Adendas y RCA), según corresponda. Lo anterior, con el objeto de identificar posibles desviaciones de la ingeniería respecto a lo informado a la autoridad ambiental, de manera de evitar que existan cambios de consideración que obliguen al cliente a reingresar al Sistema de Evaluación Ambiental debido a modificaciones de su EIA o DIA.
3. Matriz de compromisos ambientales extraídos de RCAs: Seguimiento de compromisos ambientales según Resoluciones de Calificación ambiental considera la identificación y sistematización de diversos compromisos (de diseño, monitoreos de emisiones, ruido, calidad de aguas, entre otros).

#### B. Asesorías integrales de permisos sectoriales, las que contemplan:

1. **Planes maestros de permisos sectoriales (PS)**: Revisión de los EIAs y DIAs de los distintos proyectos. Adicionalmente, se revisarán los documentos de ingeniería desarrollados en el marco de los proyectos con la finalidad de identificar los PS aplicables. Dicho Plan considera los siguientes productos:
  - Elaboración de Matriz de la Identificación de Permisos Sectoriales:  
La Matriz contará, básicamente, con los siguientes campos:
    - o Nº registro: Que identifica en forma única el permiso aplicable.
    - o Etapa de Obtención: Se indicará la etapa del proyecto en la cual se requiere gestionar la obtención del permiso sectorial.
    - o Instalación: instalaciones que componen el Proyecto, y que están relacionadas con los permisos sectoriales.
    - o Permiso aplicable: corresponde al permiso a que se hace alusión.
    - o Normativa aplicable: corresponde a la normativa que hace aplicable el permiso sectorial indicado.
    - o Organismo fiscalizador: indica qué organismo se encarga de fiscalizar que se cumpla con el permiso correspondiente.

- Tiempo de elaboración: corresponde al tiempo aproximado que demora la elaboración del permiso.
- Tiempo de tramitación: se refiere al tiempo aproximado que demora la tramitación del permiso.
- Elaboración Programa de Obtención de Permisos (carta Gantt): Una vez que se tengan identificados y actualizados los permisos sectoriales aplicables al Proyecto, se realizará una priorización para la elaboración y tramitación de éstos, la priorización será en base a la complejidad de la tramitación y a la necesidad de contar con el permiso aprobado al momento del inicio de la etapa de construcción del Proyecto. Para ello se clasificarán como permisos críticos aquellos que deberán estar aprobados al momento del inicio de la etapa de construcción del proyecto y cuya tramitación sea de larga data y/o compleja.  
La priorización, antes mencionada, se presentará en el Programa de Obtención de Permisos (POP) por medio de una Carta Gantt realizada en Excel o en MS Project.

## **2. Elaboración y tramitación de expedientes técnicos a presentar ante los diversos organismos del Estado**

- Autorización Sanitaria Proyecto Patio de Almacenamiento de Residuos No Peligrosos, SEREMI de Salud.
- Solicitud de Autorización Proyecto Patio de Almacenamiento de Residuos Peligrosos, SEREMI de Salud.
- Solicitud de Autorización Sistema de Electrificación Mina Planta, SERNAGEOMIN.
- Solicitud de Autorización Planta de Procesamiento de Minerales, SERNAGEOMIN.
- Solicitud de Autorización Método de Explotación, SERNAGEOMIN.
- Informe Sanitario, SEREMI de Salud.
- Calificaciones Técnicas Industriales.
- Solicitud de Autorización Proyecto Depósito de relaves, SERNAGEOMIN.
- Proyecto Obra Hidráulica Proyecto (Depósito de relaves, Canales de Contorno), DGA.
- Autorización Sanitaria para el Proyecto de disposición de residuos en el Depósito de Relaves, SEREMI de Salud.
- Proyecto Almacenamiento de residuos no peligrosos SEREMI de Salud.
- Elaboración expedientes de la Actualización del Depósito de Relaves Las Tórtolas DGA y SERNAGEOMIN
- Proyecto de depósito de residuos masivos mineros en Botaderos, SERNAGEOMIN.
- Elaboración expediente Manejo de Agua de lavado de camiones, SEREMI de Salud.
- Gestión y elaboración de Permisos Sectoriales, desarrollo de auditorías sectoriales y seguimiento de compromisos ambientales según RCA.
- Permisos de edificación (se requiere un arquitecto)

- Informe Favorables para construir\*

\*Este permiso requiere de un estudio agronómico firmado por un ing. agrónomo además un proyectos de arquitectura el que incluye memoria técnica y planimetría)

### 3. Auditorías de cumplimiento:

- Auditorías de cumplimiento normativo
- Auditorías de cumplimiento de compromisos ambientales de resoluciones de calificación ambiental (RCA)
- Auditoría de cumplimiento de permisos Sectoriales: verificación del grado de cumplimiento de los permisos sectoriales aplicables a cada una de las instalaciones auditadas incluyendo las instalaciones de las Empresas Colaboradoras. Los objetivos principales son:
  - Realizar un análisis sobre los Permisos Sectoriales aplicables a cada una de las instalaciones identificadas en las áreas auditadas.
  - Base de datos con un catastro de las instalaciones incluyendo su georreferenciación, el estado de las instalaciones.
  - Identificar el estado de cumplimiento, a la fecha en que se solicite el servicio, de los Permisos Sectoriales asociados a las instalaciones auditadas.
  - Obtener un registro estadístico final, a la fecha en que se solicite el servicio, con la totalidad de instalaciones, Permisos Sectoriales asociados y su estado de cumplimiento, en las áreas auditadas.
- Auditoría ISO: verificación de los requisitos ISO 14001, ISO 45001, OHSAS 18001, ISO 9001, ISO 26001 y acompañamiento de las acciones correctivas que sean necesarias.

### 4. Gestión Ambiental para Proyectos Viales

**Plan de Manejo Integral (PMI):** Elaboración del PMI de obras viales del MOP de acuerdo a las bases administrativas del contrato, específicamente las especificaciones ambientales, considerando los requisitos establecidos en el Capítulo 9.700 del volumen 9 del Manual de Carreteras. Dentro del PMI se cumplirá con la elaboración de los planes de manejo específicos:

- Plan de Manejo de Instalación de Faenas y Campamentos
- Plan de Manejo para Apertura, Uso y Abandono de Botaderos
- Plan de Manejo para Apertura, Explotación y Abandono de Empréstitos
- Plan de Manejo para Plantas de Producción de Materiales

Además, de acuerdo a los Términos de Referencia de las bases se podrá requerir la elaboración de otros planes específicos:

- Plan de Prevención de Riesgos Ambientales
- Plan de Contingencia y Control de Accidentes Ambientales
- Plan de Seguimiento Ambiental
- Plan de Cumplimiento de Contrato

Estos planes deben ser elaborados y aprobados por la Inspección Fiscal (IF) antes del inicio de las obras.

Para más información escribanos a:

[contacto@casProyectos.com](mailto:contacto@casProyectos.com)

Tomás Freudenberg

+569 9572 0276

Santiago, Chile.