

***Resumen***

La Sra. Gantenbein es un Ingeniero Civil Químico, con 14 años de experiencia en el área de estudios y auditorías ambientales, para el sector industrial y minero. Se ha desempeñado como Jefe de Proyectos de Estudios y Declaraciones de Impacto Ambiental para el sector industrial, agroindustrial y minero; en gestión y regularización de instalaciones industriales, a través de la obtención de permisos ambientales y no ambientales. Ha participado como auditor especialista en RIS y RILES en diversas auditorías a instalaciones fabriles y mineras en Chile, Perú, Argentina y Bolivia. Además, ha participado como consultor del Programa EP3 en Prevención de la Contaminación. Actualmente se desempeña como Gerente de Medio Ambiente de Knight Piesold.

***Educación***

1982-1990, Ingeniero Civil Químico, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería mención Química, Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

1991-1992, Experto Profesional en Prevención de Riesgos, Registro N°AM/A096, Universidad Católica de Chile, Escuela de Construcción Civil

***Registros/Certificación/Capacitación***

Experto Profesional en Prevención de Riesgos, Registro N°AM/A096.

***Experiencia Profesional***

**Informe de Impacto Ambiental Proyecto Pascua-Lama – Etapa Explotación, San Juan, Argentina, Barrick Exploraciones Argentina S.A., (En Ejecución).** Actúa como Especialista en la elaboración del Informe de Estudio de Impacto Ambiental.

**Declaración de Impacto Ambiental Proyecto “Ampliación Matriz de Combustible Planta INACESA Antofagasta”-Industria Nacional de Cemento – División Inacesa Antofagasta (En Ejecución).** Elaboración y Tramitación documento Ambiental, incluye inventario de emisiones y modelación de calidad del Aire.

**Plan de Cierre El Abra, Phelps Dodge, II Región (Oct 2003 – Agosto 2004).** Director de proyecto, que comprende elaboración del plan de cierre

detallado de las obras de la faena minera y actualización del sistema de costeo.

**Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Expansión Laguna Verde, Compañía Minera Cerro Bayo, XI Región (En Ejecución).** Director de la asesoría que comprende la Evaluación ambiental de la ampliación del proyecto minero de oro y un estudio sobre percepción social de la minería, para preparar un Plan de Participación Ciudadana.

**Estudio de Impacto Proyecto Expansión Integrada Línea Sulfuros, CODELCO Chile, División CODELCO Norte II Región (En ejecución).** Jefe de Proyecto. Elaboración del documento ambiental de un nuevo yacimiento de cobre y el aumento en la capacidad de procesamiento de concentrados de Codelco Norte. Además se considera la elaboración de un plan de manejo ambiental y una asesoría en Participación Ciudadana.

**Informe de Impacto Ambiental y Plan de Cierre, Compañía Minera Cerro Vanguardia, Argentina (En Ejecución).** Jefe de Proyecto. Elaboración del IIA de Actualización de Faena Minera Subterránea y Plan de Cierre Conceptual.

**Estudio de Línea Base Medio Biótico, Sector Inferior Represa San Pedro, Codelco Norte (Diciembre 2003).** Jefe de Proyecto Elaboración Línea Base de Flora y Vegetación y Fauna sector Inferior Represa San Pedro.

**Declaración de Impacto Ambiental Proyecto Uso de Aceites Usados en Horno de Clinkler, Industria Nacional de Cemento – División INACESA Antofagasta. (Enero – Octubre 2003).** Director de Proyecto. Elaboración y tramitación de la DIA ante las autoridades competentes, incluye inventario de emisiones y modelación calidad del aire.

**Asesoría Plan de Monitoreo Proyecto Spence, Compañía Minera Riochilex S.A. (Enero – Septiembre 2003).** Director de Proyecto. Desarrollo de procedimientos de monitoreo de calidad del aire, agua y suelos; selección de sitio de monitoreo de calidad del aire en la localidad de Sierra Gorda de acuerdo al D.S. N° 59/98. Implementación Programa de monitoreo comprometido en la RCA.

**Estudio de Impacto Ambiental Ampliación Capacidad Unidad Minera Colquijirca, Sociedad Minera El Brocal – Perú (Enero – Septiembre 2003).** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación del EIA ante las autoridades competentes, del proyecto de ampliación de la capacidad de la planta concentradora Huaraucaca.

**Informes Técnicos de Permisos para SERNAGEOMIN, DGA y Servicio Salud de Iquique Pozo de Acumulación de Polvo N°2, Compañía Minera Cerro Colorado Ltda. (Enero 2003 – Agosto 2004).** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación de los informes técnicos ante las autoridades competentes para obtención de los permisos respectivos.

**Declaración de Impacto Ambiental, Proyecto Pozo de Acumulación de Polvo N° 2, Compañía Minera Cerro Colorado Ltda. (Septiembre 2002 – Enero 2003).** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación del Documento Ambiental.

**Informes Técnicos de Permisos para DGA y SERNAGEOMIN, Pozo de Acumulación de Polvo N°1, Compañía Minera Cerro Colorado Ltda. (Octubre 2002-Diciembre 2003).** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación de los informes técnicos ante las autoridades competentes para obtención de los permisos respectivos.

**Informe Técnico de Permiso para DGA, Reservorio de Agua, Compañía Minera Cerro Colorado Ltda. (Octubre 2002-Diciembre 2003).** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación del informe técnico ante la DGA.

**Proyecto Las Luces, Declaración de Impacto Ambiental, Proyecto Futuro Tranque de Relaves, Compañía Minera Las Luces (Julio 2002 – Febrero 2003).** Director de Proyecto. Elaboración y tramitación del Documento Ambiental.

**Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Minero Spence, Compañía Minera Riochilex S.A. (Abril – Diciembre 2002).** Director de Proyecto. Elaboración y tramitación del EIA ante las autoridades competentes, incluye línea base, evaluación de impacto, modelación de calidad del aire, ruido y vibraciones, plan de manejo ambiental y medidas de mitigación.

**Monitoreo y Auditoría Ambiental y Social del Estudio de Impacto Ambiental y Social de los Sistemas de Transporte de Gas Natural y Transporte de Líquidos CAMISEA - Perú (Abril – Diciembre 2002).** Ingeniero Especialista en Supervisión y Monitoreo Ambiental (calidad del agua, ruido, control de erosión, calidad del aire, flora y fauna).

**Auditoria Ambiental, Faenas Mineras Cerro Verde (Perú) y Candelaria (Chile), Compañía Minera Phelps Dodge (Abril – Octubre 2002).** Auditor líder en calidad del agua superficial y subterránea, agua potable, control de efluentes, emisiones y manejo de residuos sólidos.

**Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto Ampliación Cal Planta Inacesa Antofagasta (2001 - 2002).** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación del Documento Ambiental. Incluye análisis y modelación efectos calidad del aire.

**Declaración de Impacto Ambiental, Proyecto Stretch Plan, Compañía Minera Cerro Colorado, 2001-2002.** Jefe de Proyecto. Elaboración del Documento Ambiental, Estudios de Línea Base y Evaluación de Impacto del Ecosistema (flora, fauna e hidrogeología).

**Informe de Impacto Ambiental, Proyecto Veladero – Etapa Explotación, San Juan, Argentina, Minera Argentina Gold S.A., 2000-2002.** Actúa como Especialista en la elaboración del Informe de Estudio de Impacto Ambiental.

**Declaración de Impacto Ambiental Transporte de Ácido Sulfúrico para el suministro alternativo de la faena minera Lomas Bayas, Compañía Minera Falconbridge Lomas Bayas, 2001.** Jefe de Proyecto. Elaboración y Tramitación DIA transporte de ácido sulfúrico desde diversos proveedores ubicados en la II Región hasta las instalaciones de Lomas Bayas.

**Informe de Impacto Ambiental, Proyecto Veladero – Fase Explotación, Segunda Actualización, San Juan, Argentina, Minera Argentina Gold S.A., 2001.** Actúa como Especialista en la elaboración del IIA.

**Proyecto Almacenamiento Prolongado de Residuos Peligrosos – Compañía Minera Lomas Bayas, Octubre 2000.** Jefe de Proyecto. Diseño de Ingeniería para construcción de patio de almacenamiento prolongado de residuos peligrosos, Especificaciones Técnicas para Construcción e Informe Técnico para ser presentado a la Autoridad Sanitaria de la II Región.

**Estudio de Impacto Ambiental Transporte de Concentrados de Zinc y Plomo por Caminos de la II Región – Compañía Minera San Cristóbal, 2000-2002.** Jefe de Proyecto. Elaboración EIA de acuerdo a Metodologías y Pautas de la CONAMA, Participación ciudadana temprana y tramitación EIA.

**Declaración de Impacto Ambiental Proyecto Conversión a Gas Natural para SERPRAM – Industria Nacional de Cemento - División INACESA, 2000.** Jefe de Proyecto. Elaboración DIA proyecto Conversión a Gas Natural de la Planta de Cemento de INACESA - Antofagasta.

**Auditoría de Sitio – Fase I, Plantas N° 1 y N° 2 Bomasil Valdivia - Cemento Melón, 2000.** Auditor-Especialista. Diagnóstico ambiental de plantas de elaboración de terciados e impregnación de maderas.

**Factibilidad Legal Ambiental sitio industrial - ECOCLEAN, 2000.** Jefe de Proyecto. Selección de sitios y evaluación legal-ambiental de sitios para la instalación de una planta lavadora de camiones recolectores de basura.

**Ingeniería Conceptual Avanzada Instalaciones de Manejo de Residuos Sólidos Arsenicales - División El Teniente Codelco Chile, 2000.** Especialista en Gestión Ambiental. Diseño a nivel de ingeniería conceptual avanzada e informe de permisos instalaciones de manejo de residuos sólidos arsenicales.

**Diagnóstico de RILES - LABORATORIO CITY, 2000.** Jefe de Proyecto. Diagnóstico relativo a la generación de residuos industriales líquidos RILES, incluye muestreo e informe de permisos.

**Supervisión Saneamiento Ambiental de un Sitio Industrial - CLIENTE CONFIDENCIAL, 1999–2000.** Especialista en Higiene y Seguridad. Supervisión de las labores de saneamiento ambiental de un sitio, incluye gestión de residuos sólidos, bioremediación y prevención de riesgos laborales.

**Auditoría de Permisos y Compromisos Ambientales, Tramitación y Supervisión de Permisos - ABB CHILE S.A., 1999 – 2000.** Jefe de Proyecto. Auditoría de Permisos y Compromisos Ambientales, Tramitación de permisos y supervisión de subcontratistas en la tramitación de permisos de una planta termoeléctrica en la II Región.

**Optimización de una Planta de Tratamiento de RILES - Multiaseo S.A., 1999.** Especialista en Legislación Ambiental. Optimización planta de tratamiento de aguas de lavado de camiones recolectores de basura.

**Disposición Aguas de Descarte Planta Desmineralizadora de una Planta Termoeléctrica - ABB Energía Ltda., 1999.** Especialista. Evaluación de alternativas de descarga, selección de alternativa más conveniente desde un punto de vista ambiental y técnico y tramitación del permiso ante la autoridad competente.

**Diagnóstico Ambiental de Aguas y Subsuelo, Área El Tambo - Compañía Minera El Indio, 1999.** Jefe de Proyecto. Determinación del estado actual de contaminación de suelos, subsuelo y agua, a través de un programa de monitoreo y análisis, proposición de medidas de mitigación, alternativas de manejo y costos.

**Investigación de la Contaminación de Subsuelo y Aguas Subterráneas en un Sitio Industrial – Cliente Confidencial, 1999.** Especialista. Diagnóstico ambiental industria de madera elaborada.

**Auditoría Ambiental y Regularización de Instalaciones Existentes – Editorial Antártica S.A., 1998 – 1999.** Jefe de Proyecto. Auditoría de permisos, diagnóstico del Sistema de RILES y Tramitación del permiso de descarga de RILES.

**Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Centro de Manejo y Disposición Residuos Industriales Sólidos – División El Teniente Codelco Chile, 1998 – 1999.** Jefe de Proyecto EIA. Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental y Tramitación ante COREMA VI Región.

**Diseño a nivel de ingeniería de detalle Vertedero de Residuos Sólidos Domésticos del Proyecto El Peñón - Minera Meridian Ltda., 1998.** Jefe de Proyecto. Incluye selección de sitio de emplazamiento e ingeniería de detalle vertedero de residuos domésticos de la faena minera.

**Asesoría Ambiental Planta Batuco - Cerámica Santiago, 1998.** Jefe de Proyecto. Elaboración plan maestro permiso, estrategia y estudio ambiental planta de ladrillos cerámicos.

**Declaración de Impacto Ambiental Planta Envasadora de Sal – Salinas Punta de Lobos, 1998.** Jefe de Proyecto DIA. Elaboración de una declaración de impacto ambiental de una planta envasadora de sal para consumo doméstico ubicada en la Región Metropolitana.

**Declaración de Impacto Ambiental Subestación Línea de Transmisión Eléctrica Capricornio – Antofagasta – Edelnor S.A., 1998.** Jefe de Proyecto. Elaboración de declaración de impacto ambiental de línea de transmisión eléctrica ubicada en la II Región.

**Declaración de Impacto Ambiental Plantel Engorda de Cerdos – Agrícola Juan Lyon, 1998.** Jefe de Proyecto. Elaboración de una declaración de impacto ambiental de un plantel de engorda de cerdos ubicado en la VI Región.

**Auditoría Ambiental Planta Faenadora de El Belloto, Planta Artificio, Planta Alimentos y Granjas – Sopraval, 1998.** Jefe de Proyecto. Auditoría de cumplimiento de normativa ambiental.

**Declaración de Impacto Ambiental Plantel de engorda de cerdos – Agrícola El Monte S.A., 1998.** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación ante COREMA R.M. declaración de impacto ambiental de un plantel de engorda de cerdos ubicado en la Región Metropolitana.

**Declaración de Impacto Ambiental Transporte de Ácido Sulfúrico Excedente Fundición Caletones Fase I – Ruta de Carga Distribuida – División El Teniente Codelco Chile, 1998.** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación ante CONAMA Nacional de una declaración de impacto ambiental para el transporte de ácido sulfúrico desde la fundición Caletones hasta el Puerto de San Antonio.

**Declaración de Impacto Ambiental Transporte de Ácido Sulfúrico Excedente Fundición Caletones Fase I – Ruta Compartida – División El Teniente Codelco Chile, 1998.** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación ante CONAMA Nacional de una declaración de impacto ambiental para el transporte de ácido sulfúrico desde la fundición Caletones hasta el Puerto de San Antonio

**Declaración de Impacto Ambiental Transporte de Ácido Sulfúrico Excedente Fundición Caletones Fase I – Ruta Única – División El Teniente Codelco Chile, 1998.** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación ante CONAMA Nacional de una declaración de impacto ambiental para el transporte de ácido sulfúrico desde la fundición Caletones hasta el Puerto de San Antonio.

**Declaración de Impacto Ambiental Planta Faenadora de Aves – Pollos King S.A., 1998.** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación ante COREMA R.M de una planta faenadora de aves.

**Auditoria de Comportamiento Ambiental a las Plantas Chancado y Concentración del Concentrador Colón y a la Planta de Filtros de Caletones. División El Teniente Codelco Chile, 1997.** Auditor Especialista en RIL y RIS. Incluyó las áreas de gestión ambiental, residuos sólidos, residuos líquidos, ruido y calidad del aire.

**Declaración de Impacto Ambiental Planta Balanceadora de Alimentos – Pollos King S.A., 1997.** Jefe de Proyecto. Elaboración y tramitación ante COREMA V Región de una declaración de impacto ambiental de una planta balanceadora de alimentos para aves.

**Estudio de Impacto Ambiental Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Urbanos – Constructora Internacional S.A., 1997.** Jefe de Proyecto. Elaboración estudio de impacto ambiental de una estación de transferencia de residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Santiago.

**Factibilidad Legal-Ambiental Botadero 95 - División Chuquicamata Codelco Chile, 1997.** Jefe de Proyecto. Evaluación legal y ambiental de ampliación de botadero de ripios, en particular desde el punto de vista de impacto ambiental a la calidad del aire.

**Estudio de Impacto Ambiental Planta de Ácido Sulfúrico - Freeport S.A., 1997.** Jefe de Proyecto. Evaluación de Impacto Ambiental planta a ubicarse en Mejillones. Incluye Estudio Ambiental según Resolución 12.600/323.

**Estudio de Impacto Ambiental Red de Distribución Primaria Tramo Tapihue-Casablanca - Gasvalpo S.A., 1997.** Jefe de Proyecto. Evaluación de Impacto Ambiental de la Red de Distribución Primaria de Gas Natural que abastecerá las ciudades de Viña del Mar y Valparaíso.

**Estudio de Impacto Ambiental Red de Distribución Primaria Sur - Gasvalpo S.A., 1997.** Jefe de Proyecto. Evaluación de Impacto Ambiental de la Red de Distribución Primaria de Gas Natural que abastecerá las ciudades de Viña del Mar y Valparaíso.



**Auditoría Ambiental - Planta 3M Chile, 1996.** Jefe de Proyecto. Auditoría destinada a diagnosticar estado de cumplimiento de la normativa de carácter ambiental y urbana de la planta.

**Regularización de Permisos de Agua Potable, Alcantarillado y Riles, Planteles de Cerdos Tantehue y Longovilo, Agrícola Super Ltda., 1996-1998.** Jefe de Proyecto.

**Tipificación y Proposición de Tratamiento de las Basuras provenientes de Naves y Faenas Marítimas Portuarias Recepcionadas en los Puertos Administrados por Emporchi, 1996.** Jefe de Proyecto.

**Evaluación del sistema de descarga al mar de aguas de enfriamiento provenientes de la Unidad I Central Termoeléctrica de Mejillones, incluyó muestreo y análisis de agua, Edelnor S.A., 1996.** Jefe de Proyecto.

**Estudio de Impacto Ambiental, Indura S.A., 1996.** Jefe de Proyecto. Evaluación de Impacto Ambiental de planta de fraccionamiento de gases del aire y producción de Hidrógeno, Lirquén, VIII Región.

**Estudio de Impacto Ambiental, Liquid Carbonic de Chile S.A., 1996.** Jefe de Proyecto. Estudio de Impacto Ambiental planta de anhídrido carbónico, en el marco de la Ordenanza del Plan Regulador Metropolitano de Santiago.

**Estudio de Impacto Ambiental, Industrias Ceresita S.A., 1996.** Jefe de Proyecto. Estudio de Impacto Ambiental fábrica de pinturas.

**Estudio de Impacto Ambiental Vial y de Riesgos, Plan Seccional Cerrillos, Asociación de Industriales de Cerrillos, 1996.** Especialista. Evaluación de Impacto Ambiental, Vial y de Riesgos Plan Seccional de la Comuna de Cerrillos en el marco del Plan Regulador Metropolitano de Santiago.

**Estudio de Impacto Ambiental Preliminar, Canal La Victoria de Vilcún, Dirección de Riego, Ministerio de Obras Públicas, 1996.** Jefe de Proyecto.

**Auditoria en Prevención de Riesgos Fundición Ventana, ERM, 1996.** Jefe de Proyecto. Auditoria en Prevención de Riesgos, con el fin de evaluar la gestión en prevención de riesgos que desarrolla Fundición y Refinería Ventana de ENAMI.

**Proyecto Reynolds-Chile, Tramitación de Permisos de Carácter Ambiental, Foster Wheeler S.A., 1995-1997.** Jefe de Proyecto. Tramitación de Permisos de Carácter Ambiental y No Ambientales Planta envases de aluminio de propiedad de Reynolds Chile S.A.

**Asesoría Ambiental Planta Santiago, Vidrios Lirquén S.A., 1995-1997.** Jefe de Proyecto. Permisos Planta Santiago.

**Monitoreo Ambiental Unidad I, Edelnor S.A., 1995-1997.** Jefe de Proyecto. Monitoreo calidad del aire, Medio ambiente marino y terrestre.

**Proyecto Andacollo Cobre Manual de Monitoreo, Compañía Minera Carmen de Andacollo, 1995-1996.** Jefe de Proyecto. Elaboración Manual de Monitoreo del Proyecto Andacollo-Cobre, monitoreo comprometido en el proceso de aprobación del Proyecto por parte de la COREMA IV Región, lo cual incluyó procedimientos de muestreo, análisis de laboratorio y control de calidad para agua superficial, agua subterránea, aire, sedimentos y ruido.

**Auditoria Ambiental Planta Trouw, Planta de Alimentos para peces Osorno, BP Internacional, 1995-1996.** Jefe de Proyecto. Auditoria Ambiental.

**Proyecto Vidrio Flotado, Asesoría Ambiental, Plan Maestro de Permisos Proyecto Float y Diagnóstico Contaminación de Suelos, Vidrios Lirquén S.A., 1995.** Encargado de Proyecto. Determinación permisos planta Float y comparación con normativa vigente de los resultados del muestreo de aguas subterráneas y suelos.

**Monitoreo de Infiltraciones Tranque de Relaves Punta Morada, ENAMI Taltal, 1995.** Encargado de Proyecto. Incluyó calicatas y sondajes para determinar la probable contaminación de agua subterránea y suelos, producto de probables infiltraciones desde un tranque de relaves.

**Estudio de Impacto Ambiental Estaciones de Transferencia San Eugenio, Emeres-CGE, 1995.** Encargado de Proyecto. Evaluación de Impacto Ambiental Estación de Transferencia de residuos sólidos domésticos.

**Estudio de Impacto Ambiental Vertedero de Lodos y tramitación de Resolución Ambiental ante la COREMA VIII Región, INFORSA S.A., 1995.** Jefe de Proyecto.

**Auditoría Ambiental Fundición Vinto, Bolivia, AEROCOMP. COMIBOL, 1995.** Auditoria que incluyó análisis de agua, aire y medio ambiente laboral, con el fin de determinar el pasivo ambiental de la planta, previo a su venta.

**Estudio Ambiental Proyecto Reynolds - Latas de Aluminio, Foster Wheeler Chile S.A., 1994.** Encargado Proyecto. Estudio Ambiental planta de envases de aluminio.

**Proyecto El Abra, Estudio de Impacto Ambiental, Sociedad Contractual Minera El Abra, 1994.** Especialista.

**Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Andacollo-Cobre, CTI-CMP, 1994.** Especialista. Descripción del Proyecto, Manejo Ambiental, Plan de Cumplimiento Normativa Ambiental.

**Proyecto El Abra, Plan Maestro de Permisos, Sociedad Contractual Minera El Abra, 1994.** Especialista.

**Plan Maestro de Permisos Proyecto Andacollo-Cobre, Compañía Minera Carmen de Andacollo, 1994.** Especialista.

**Auditoría Ambiental Planta J.A. Moreno, ENAMI Taltal, 1994.** Auditoria ambiental en relación a los residuos industriales líquidos de la planta y su impacto en la descarga al medio marino.

**Estudio de Impacto Ambiental Proyecto Collahuasi, Cia. Minera Doña Inés de Collahuasi, 1994.** Especialista.

**Estudio Impacto Ambiental Proyecto Pimentón, Cia. Minera Pimentón, 1994.** Especialista.

**Estudio Ambiental Depósito de Cenizas, Chilgener, 1994.** Especialista.

**Proyecto Radomiro Tomic, Actualización Estudio de Impacto Ambiental, CODELCO Chile, 1994.** Especialista.

**Prestación de Servicios en Proyecto de Prevención de Contaminación Ambiental (EP3) en Curtiembres, RCG Hagler-Bailly Inc., 1993-1995.** Especialista. Diagnóstico de los procesos productivos y materias primas con el objeto de reducir la generación de contaminantes, aumentar la productividad y la rentabilidad de las operaciones.

**Estudio Ambiental Planta de Vinificación, Viña Tarapaca Ex-Zavala, 1993.** Ingeniero de Proyecto. Descripción del proyecto desde el punto de vista ambiental, caracterización de las emisiones y comparación con la normativa vigente y futura.

**Estudio Ambiental Planta Alusa, Alusa S.A., 1993.** Ingeniero de Proyecto. Descripción del proyecto desde el punto de vista ambiental, caracterización de las emisiones y comparación con la normativa ambiental vigente y futura.

**Evaluación Ambiental Residuos Industriales Líquidos Planta Concón, BASF Chile S.A., 1993.** Ingeniero de Proyecto. Caracterización de los Riles generados en el proceso productivo y análisis comparativo con la legislación vigente en la materia.

**Estudio Ambiental Härting S.A. Química Härting S.A., 1993.** Ingeniero de Proyecto. Descripción del proyecto desde el punto de vista ambiental, caracterización de las emisiones y comparación con la normativa ambiental vigente y futura.

**Plan de Recuperación de Terrenos Planta de Lubricantes y Combustibles Las Salinas., Shell Chile, 1993.** Ingeniero de Proyecto. Análisis y Recopilación de Antecedentes en terreno para determinar Contaminación de Suelos por hidrocarburos.

**Estudio de Gestión y Programa Mínimo de Evaluación de Impacto Ambiental Planta J.A. Moreno ENAMI-Taltal, 1993.** Ingeniero de Proyecto. Auditoria destinada a determinar la situación ambiental de la Planta en base a observaciones de terreno y análisis de información disponible.

**Prestación de Servicios de Asistencia Técnica, Convenio FAT-PYMIO (CORFO), Panaderías Región Metropolitana, 1993.** Ingeniero de Proyecto. Supervisión de muestreos Isocinéticos y análisis del estado de las industrias en relación con la normativa vigente. Se diagnostican los problemas detectados y se sugieren soluciones probables a nivel conceptual.

**Prestación de Servicios de Asistencia Técnica, Convenio FAT-PYMI (CORFO), Textil Portofino S.A., 1993.** Ingeniero de Proyecto. Auditoria ambiental y análisis del estado de la empresa en relación con la normativa vigente.

**Prestación de Servicios de Asistencia Técnica, Convenio FAT-PYMI (CORFO), Textil Portofino S.A., 1993.** Ingeniero de Proyecto. Auditoria ambiental y análisis del estado de la empresa en relación con la normativa vigente.

**Prestación de Servicios de Auditoría y Mantención Ambiental, Procesadora de Vegetales Provesa S.A., 1993.** Ingeniero de Proyecto. Auditoria Ambiental para determinar el estado de la empresa en relación con la normativa vigente en materia ambiental y asesoría permanente desde el punto de vista técnico y jurídico en relación al problema ambiental.

**Prestación de Servicios de Auditoría y Mantención Ambiental, Industria de Balatas Indubal S.A., 1993.** Ingeniero de Proyecto. Auditoria Ambiental para determinar la situación de la empresa en relación con la normativa vigente en materia ambiental y asesoría permanente desde el punto de vista técnico y jurídico en relación a la problemática ambiental.

**Evaluación de Tecnologías para el Tratamiento del Agua de Descarga de la Industria de Harina de Pescado, Industrias Pesqueras Eperva S.A.I., 1993.** Ingeniero de Proyecto. Estudio y Evaluación de Tecnologías y equipos apropiados para reducir el contenido de sólidos suspendidos de las aguas de bombeo, seleccionándose alternativas factibles desde el punto de vista técnico y económico.

**Prestación de Servicios de Auditoría y Mantención Ambiental, Manufacturas Textiles Moletto Hnos. S.A., 1993.** Ingeniero de Proyecto. Auditoria Ambiental para determinar la situación de la empresa en relación con la normativa vigente en materia ambiental y asesoría permanente desde el punto de vista técnico y jurídico en relación al problema ambiental.

***Carrera Profesional***

2003 a la fecha. Gerente de Medio Ambiente de Knight Piésold S.A.

2000 a 2002. Jefe de Proyectos Asesorías Ambientales de Knight Piésold S.A.

1998 – 2000. Jefe Área de Proyectos industriales de Ingeniería Alemana S.A.

1996 – 1998. Jefe de Proyecto de Asesorías Ambientales de Geotécnica Consultores.

1993 – 1995. Ingeniero de Proyectos de Asesorías Ambientales de Geotécnica Consultores.

1989 – 1998. Profesor Jornada Parcial Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de Ingeniería Química, Universidad de Chile.

1990 – 1992. Encargada del Programa de Industrias Químicas de la Región Metropolitana, Servicio Salud Metropolitano del Ambiente, Programa Salud Ocupacional.

***Publicaciones***

Gantenbein, S., H. von Marttens, y otros, 1990. Laboratorio de Química Orgánica de Autogestión, Actas Segundo Encuentro de Educación Química.

Gantenbein, S., L. Herrera, P. Ruiz, 1990, Desulfovibrio desulfuricans Growth Kinetics, Actas Second Biennial Water Quality Symposium Microbiological Aspects.

Gantenbein, S., L. Herrera, J. Hernández, and P. Ruiz, 1991. Desulfovibrio desulfuricans Growth Kinetics, Environmental Toxicology and Water Quality; An International Journal, Volumen 6 Number 2, 225-237.