

JORGE GARCÍA CASANOVA
Ingeniero Mecánico

NOMBRE: Jorge García Casanova

FECHA DE NACIMIENTO: 08 de Enero 1975

NACIONALIDAD: Chilena

ESTADO CIVIL: Casado

EDUCACIÓN: **Ingeniero de Ejecución Mecánico.** Universidad Tecnológica Metropolitana, Santiago Chile (1996).

Estudios de Ingeniería Civil Industrial. Universidad Técnica Federico Santa María, Santiago (1998-2001).

Diplomado Gestión Integral de Calidad, Competitividad y Medio Ambiente. Universidad Diego Portales – Asexma Chile A.G. (2004).

Gestión de Residuos Peligrosos e Implementación del Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos (CENMA 10/2005)

Diplomado en Contaminación Atmosférica, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, U. de Chile (04/2007)

Curso “**Herramientas Para El Desarrollo De Proyectos De Parques Eólicos**” OTEC CAMCHAL Cámara Chileno-Alemana; Abril 2009

Curso “**Energía Solar: Mejorando la Eficiencia Energética** y el Confort Técnico de Departamentos, Casas y Pequeños Edificios. OTEC CAMCHAL Cámara Chileno-Alemana; Septiembre 2009

Diplomado European Energy Manager, Camchal 2011 con certificación europea por EUREM CONSORTIUM. Registro CL-SCL-0010.

RESUMEN

Ingeniero de Ejecución Mecánico (1996), con más de 10 años de experiencia en proyectos, operaciones y estudios de manejo de residuos sólidos, incluyendo su evaluación técnica, económica y ambiental. Ha sido Jefe de Proyecto de numerosos Planes de Gestión de Manejo de Residuos Sólidos Urbanos; también se ha desempeñado en el desarrollo de los estudios de ingeniería, declaraciones de impacto ambiental y auditoría de instalaciones de manejo de residuos sólidos y líquidos, entre ellas rellenos sanitarios, estaciones transferencias, plantas de compostaje y emisarios submarinos, así como en desarrollos de proyectos de ingeniería y tramitación de permisos sectoriales y ambientales (calificación industrial, permisos de edificación, proyecto de basura, etc). Por otra parte, cuenta con amplia experiencia práctica en el manejo de residuos, por sus labores como jefe de operaciones en una reconocida empresa de recolección y tratamiento de residuos sólidos industriales.

Actualmente, se está desempeñando como Jefe de Proyecto de los Planes de Gestión de RSU de INGENIERIA ALEMANA S.A. Paralelamente se desempeña como Coordinador general de PROAMBIENTE S.A. liderando y coordinando proyectos, propuesta, abriendo nuevos negocios. Además, participa como jefe de proyecto en las Auditorías Ambientales Independientes (AAI) en los proyectos: “Ampliación del Uso de Combustibles de Sustitución y Materias Primas Alternativas en Planta Cerro Blanco” (Cemento Polpaico S.A.), Central Termoelectrica Campiche (AES GENER), Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de Talagante (AGUAS ANDINA), Relleno

Sanitario Ecomaule, Abertis logística y Relleno de Seguridad, de soluciones ambientales (Abengoa Chile).

CARRERA PROFESIONAL

2003 - 2012	INGENIERIA ALEMANA S.A. Jefe de Proyecto y Auditor Ambiental.
1999 – 2002	MULTIASEO S.A. (PROACTIVA). Jefe de Operaciones.
1996 – 1998	MEGA RED INGENIEROS LTDA. Ingeniero de Estudio.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- **Estudio Piloto de Levantamiento de Información y Poblamiento De La Base De Datos De La Comunidad Regulada Por La Superintendencia Del Medio Ambiente, Superintendencia del Medio Ambiente - Gobierno de Chile**, Jefe de Proyecto (Septiembre 2012 - a la fecha).
- **Auditoría Ambiental Independiente Proyecto Centro de Manejo de Residuos del Norte**, asesoría para control y seguimiento de las medidas ambientales establecidas en la RCA. Soluciones del Norte (Abengoa Chile) Jefe de Proyecto. (Abril 2011 – Noviembre 2011).
- **Auditoría Ambiental Independiente (AAI) Central Termoeléctrica Campiche S.A.** Asesoría para el control y seguimiento de las medidas ambientales dispuestas en la RCA correspondiente (AES GENER). Jefe de Proyecto. (Mayo 2011 a la fecha).
- **Auditoría Ambiental Independiente de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Talagante** Aguas Andina S.A. CONAMA Región metropolitana, 2002 a Octubre 2008. Jefe de proyecto. (Marzo 2005 a la fecha).
- **Auditoría Ambiental Independiente Relleno Sanitario EcoMaule S.A.** (ProAmbiente S.A.), Asesoría para el control y seguimiento de las medidas ambientales, CONAMA VII Región, Jefe de proyecto, (2005 a la fecha).
- **Auditoría Ambiental Independiente Plataforma Logística Abertis Park Santiago.** Asesoría y control de seguimiento de la RCA. CONAMA Región Metropolitana. Jefe de Proyecto. (Abril 2011 a la fecha.)
- **Estudio de Prefactibilidad Ambiental para 11 Sitios en el Norte de Chile, Solairedirect Chile S.A.** Jefe de proyecto Mayo a Junio 2012.
- **Mediciones de ruido correspondiente a la etapa de operación conforme al DS 146/1997 para GNL Quintero V región**, Jefe de Proyecto Mayo 2012 a la fecha.
- **Mediciones de Ruido correspondiente a la Etapa de Operación conforme al DS 146/1997 para Promasa S.A.** Jefe de Proyecto Los Ángeles VIII región, Junio 2012.
- **Mediciones de Biogás en el Relleno Sanitario Minera Los Colorados (CAP) III región**, Jefe de proyecto. Marzo a Junio 2012.
- **Estudio De Factibilidad Técnica, Ambiental, Social Y Económica Para La Implementación De Un Plan De Reciclaje Comunal E Infraestructura Asociada.** Financiado por SUBDERE/ BID , mandante I. Municipalidad de la Reina, Región

Metropolitana. Ejecutado por Ingeniería Alemana, Jefe de Proyecto, (2011 a la fecha)

- **Estudio De Factibilidad Técnico Ambiental, Social Y Económica Para La Implementación Del Plan De Acción “Santiago Recicla”.** Recopilar y analizar la información existente respecto del manejo de residuos sólidos domiciliarios y asimilables a domiciliarios Elaborar una propuesta de factibilidad técnica-económica-social-ambiental para la implementación de centros estratégicos de valorización de residuos sólidos reciclables y sus respectivos puntos limpios, de acuerdo al modelo de gestión propuesto por el oferente, en la Región Metropolitana, que incluya las iniciativas existentes y los proyectos locales; Diseñar una propuesta de modelo de gestión, técnico, administrativo y jurídico para la administración de los centros de valorización, que incluya estudios tarifarios, costos de operación, modelo de administración, sistema de compensaciones e incentivos y modelos de negocios; Jefe de diagnóstico (08/2010 a la fecha).
- **Auditoria Proyecto Central Hidroeléctrica Ralco,** por el cumplimiento de los compromisos adquiridos por la empresa Endesa en el Sub-Programa de Desarrollo Turístico del Plan de Asistencia de Continuidad. Jefe de Proyecto. Abril 2011 a Octubre 2011.
- **Estudio Plan Maestro de Reciclaje de RSD Inorganicos Comuna de Valdivia y Comunas Asociación de Los Ríos, Región de los Ríos.** Incluye el estudio de localización, el análisis de alternativas y el diseño de las instalaciones de separación, clasificación y acopio de residuos reciclables de la ciudad de Valdivia, su evaluación técnico, económico y ambiental. En relación a las restantes comunas de la asociación, se requiere determinar la alternativa más conveniente de transporte, recolección y clasificación de residuos sólidos reciclables, proponer la ubicación, el diseño general, tamaño, tecnología y operación de Puntos Limpios, Centros de Acopio y/o receptáculos. Los productos finales incluyen un Programa de Participación Ciudadana que de sustentabilidad al proyecto, los permisos y autorizaciones ambientales, sanitarias y sectoriales pertinentes para el correcto funcionamiento de la Planta de Reciclaje. Jefe de Proyecto (04/2010 a la fecha).
- **Centro de Tratamiento Intermedio de Residuos Sólidos Domiciliarios, Comuna de Casablanca. Región Valparaíso** El proyecto contempla el estudio del Módulo de Tratamiento de Residuos Orgánicos y de la Estación de Transferencia. Además de los proyectos de ingeniería de detalles, proyectos de arquitectura y estudios pertinentes debidamente (RCAs) y recomendados técnicamente por MIDEPLAN de la Región de Valparaíso. Ingeniero de Proyecto (04/2010 a la fecha).
- **Estudio “Factibilidad Técnica - Económica - Ambiental de Relleno Sanitario Manual Alhue” Comuna de Alhue, Provincia de Melipilla, Región Metropolitana.** El objetivo principal del estudio es determinar la alternativa apropiada para la optimización de la gestión integral de los residuos sólidos domiciliarios, incluidas la disposición final y/o tratamiento de los RSD de la comuna. Jefe de Proyecto (01/2010 - 10/2010).
- **2 Declaraciones de Impacto Ambiental (DIAs) de Proyectos Inmobiliarios para Holding PAZ CORP,** Edif. Sinagoga y Edif. San Pablo/San Martín. Jefe de Proyecto (01/2011 - 11/2011).
- **Estudio de Contaminación de Suelo Planta UNILEVER San Miguel, Región Metropolitana.** Jefe de Proyecto (11/2009 - 04/2010).
- **Plan de Gestión de Residuos Sólidos, Comuna de Penco, Región del Bío Bío.** El objetivo principal del estudio es disminuir el volumen de residuos que se generan en la Comuna de

Penco y dar usos alternativos a aquellos residuos que puedan ser minimizados a través del compostaje, reciclaje y otros métodos de minimización; lo que permitirá obtener beneficios ambientales, sociales y económicos para el municipio. Cargo: Jefe de Proyecto (09/2009 a la fecha, suspendido por terremoto).

- **Análisis y Evaluación Técnica, Económica y Ambiental para Alternativas de Manejo Tratamiento y Disposición Final de Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD) y Asimilables Región de Coquimbo - Capítulo Cuarto de la Asociación Chilena de Municipalidades.** El objetivo es realizar un Estudio Regional sobre la Gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables a escala comunal que permita la identificación y evaluación de posibles sitios para la instalación de rellenos sanitarios, además de indicar alternativas rentables o costo eficientes a los municipios y Gobierno Regional para la implementación de nuevas soluciones en la gestión de RSD. Jefe de Proyecto (10/2008 a 09/2009).
- **Estudio de Residuos Sólidos Domiciliarios y Asimilables – Comuna de La Serena**. El objetivo general del proyecto consiste en “Estudiar y evaluar la factibilidad técnica, económica, social y ambiental de opciones de tratamiento alternativos de residuos sólidos vegetales provenientes de las viviendas, ferias libres y podas, tanto en el área urbana como rural de la Comuna de La Serena” Ingeniero de Proyecto (02/2009 a 9/2010).
- **Ingeniería Básica y Apoyo en la Elaboración de la DIA del nuevo Vertedero de Cenizas - Ampliación Central Bocamina de ENDESA.** Jefe de Proyecto (06/2008 a 10/2009).
- **Diagnóstico y Confección Plan de Gestión de Residuos Sólidos - Asociación de Municipios del Territorio de Riego Laja–Digullín.** El proyecto consiste en un diagnóstico de las características de los RSU y el manejo actual de los 6 municipios de la región del Biobío, confeccionar un Plan de Gestión de manejo factible desde el punto de vista técnico, económico, ambiental y legal. Jefe de Proyecto (01/2008 a 01/2009).
- **Auditoría Ambiental Independiente, proyecto “Ampliación del uso de combustibles de sustitución y materias primas alternativas en Planta Cerro Blanco”, de CEMENTO POLPAICO S.A. Auditor ambiental.** Inspección y verificación del cumplimiento de las condiciones de la resolución ambiental del proyecto, revisión de informes de monitoreo de calidad de aire, agua, suelo, residuos, combustible de sustitución, y variables de operación de los hornos. Elaboración de informes, Auditor Ambiental (03/2006 a 09/2009).
- **Auditoría Ambiental Independiente del Relleno Sanitario Santa Marta. CONSORCIO SANTA MARTA S.A. (para Proambiente).** Inspección y verificación del cumplimiento de las condiciones de la resolución ambiental del proyecto, incluyendo medidas de mitigación, seguimiento ambiental y compensación, planes de contingencia y prevención de riesgos. Auditor Ambiental (08/2004 a 09/2009).
- **Auditoría Ambiental Independiente de la Planta de Aguas Servidas de Talagante – AGUAS ANDINA / CONAMA RM (para Proambiente S.A.)** Inspección y verificación del cumplimiento de las condiciones de la resolución ambiental del proyecto. Auditor Ambiental. (04/2004 a 09/2010).
- **Relator Taller “Medio Ambiente En La Construcción”, Paz Corp. S.A.** Taller enfocado a supervisores, jefes y directores de obra, con la finalidad de sensibilizar e informar de la correcta aplicación de las medidas de control ambiental (05/2008).
- **Auditoría Ambiental Independiente, proyecto “AUMENTO DE CAPACIDAD DE PRODUCCION DE ACERO LIQUIDO DE COMPAÑIA SIDERURGICA HUACHIPATO -**

CONCEPCION” Inspección y verificación del cumplimiento de las condiciones de la resolución (SAP) ambiental del proyecto. Jefe Proyecto y Auditor Ambiental (03/ 2007 a 03/2008).

- **18 Declaraciones de Impacto Ambiental (DIAs) de Proyectos Inmobiliarios para Holding PAZ CORP**, actualmente todas aprobadas, Jefe de Proyecto (entre 2007 y 2009).
- **Diseño y Declaración de Impacto Ambiental (DIA) del Sistema de Tratamiento de Riles y Emisario Submarino de la Planta Procesadora de Productos Hidrobiológicos de Productos Marítimos S.A., XII Región.** Diseño del emisario, estudios marítimos, modelación de corrientes, redacción de la DIA, revisión de estudios complementarios y seguimiento. Jefe de Proyecto (11/2005 a 12/2008).
- **Diseño y DIA del Emisario Submarino de Lixiviados Tratados del Relleno Sanitario de Puerto Williams, XII Región.** Diseño del emisario, estudios marítimos, modelación de corrientes, redacción de la DIA, revisión de estudios complementarios y seguimiento. Ingeniero de proyecto (12/2005 a 10/2006).
- **Declaración de Impacto Ambiental de Emisario Submarino - Empresa Pesquera CONCAR, XII Región.** Estudios de línea base y elaboración de DIA, permisos alcantarillado particular, PAS 73, CCMM. Ingeniero Proyecto (08/2005 a 10/2006).
- **Declaración de Impacto Ambiental de Emisario Submarino de la Planta Procesadora de Productos Hidrobiológicos de Pesquera Cidepes, XII Región.** Diseño del emisario, estudios Marítimos, modelación de corrientes, redacción de la DIA, revisión de estudios complementarios y seguimiento. Jefe de Proyecto (04/ 2006).
- **Análisis de Sectores Productivos y Acuerdo de Producción Limpia (APL) del Sector Pesquero de la VIII Región - CONSEJO NACIONAL DE PRODUCCIÓN LIMPIA (CPL).** Caracterización de sectores productivos y visitas a plantas pesqueras. Elaboración de fichas de auditorías del APL para el Sector Pesquero. Ingeniero de Proyecto (12/2003 a 06/2004).
- **Estudio Dispersión de Finos y Efectos Ambientales Apertura del Pedraplén de Calbuco – I. MUNICIPALIDAD DE CALBUCO / MOP.** Estudio de corrientes y mareas del cuerpo receptor, modelación matemática de la dispersión de sedimentos y evaluación de los efectos ambientales del Canal Caicaén. Ingeniero de Proyecto (10/2003 a 05/2004).
- **Diagnóstico del Sector Hotelero de la XII Región - CORFO, XII REGION.** Diagnóstico mediante encuesta y evaluación en terreno de 60 establecimientos en relación a la factibilidad de aplicación de medidas de PL. Ingeniero de Proyecto (12/2004 a 03/2005).
- **DIA Dragado Caleta El Manzano – MOP / DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS.** Caracterización, análisis de alternativas y selección del lugar de disposición de sedimentos Dragados, estudios de línea base y elaboración de la DIA. Ingeniero de Proyecto (06/2004 a 08/2004).
- **Ingeniería Básica de Relleno Sanitario y Relleno de Seguridad para Municipio de Rincón de los Sauces, Provincia de Neuquen– Argentina.** Desarrollo de la ingeniería básica que considera sistemas de reciclaje, tratamiento y disposición final de diversos tipos de residuos tanto, domiciliarios, industriales y peligrosos, incluido el diseño de un depósito de seguridad y relleno sanitario, sistemas de tratamiento para residuos peligrosos, extracción y tratamiento de líquidos lixiviados de acuerdo a la normativa vigente en la república Argentina. Ingeniero de proyecto (12/2006).

- **Declaración de Impacto Ambiental “Planta De Cal a Partir de Conchas” Ancud, Región Los Lagos.** Elaboración de la DIA, selección de sitios, revisión de antecedentes legales y técnicos de proceso (07/2007 a 03/2008).
- **Ingeniería de Detalle del Relleno Sanitario Arauco-Curanilahue – I. MUNICIPALIDAD DE ARAUCO.** Ingeniería de detalle del relleno y sus instalaciones anexas (incluye administración, sistemas de agua potable y alcantarillado, instalaciones eléctricas). Ingeniero de Proyecto (08 a 09/ 2005).
- **Centro de Producción de Sustratos Orgánicos Pullihue (CEPROS) – AGROINDUSTRIAL PULLIHUE.** Elaboración del EIA, descripción de proyecto, coordinación de estudios en terreno, desarrollo de ingeniería conceptual. Ingeniero de Proyecto (05 a 06/2005).
- **Auditoría Ambiental Independiente de los Rellenos Sanitarios El Guanao y El Retamo – RESAM.** Inspección y verificación del cumplimiento de las condiciones de la resolución ambiental del proyecto, incluyendo medidas de mitigación, seguimiento ambiental y compensación, planes de contingencia y prevención de riesgos. Jefe de Auditoría (08 a 09/2005).
- **Centro de Manejo de Residuos Industriales - OXIAMBIENTE LTDA. / OXIQUIM S.A.** Desarrollo del Estudio de Impacto Ambiental (EIA) e Ingeniería del Centro, que considera sistemas de reciclaje, tratamiento y disposición final de diversos tipos de residuos industriales, incluido el diseño de un depósito de seguridad y sistemas de tratamiento para residuos peligrosos, de acuerdo al D.S. 148/2003. Ingeniero de Proyecto (02 a 03/2005).
- **Relleno Sanitario de Penco, VIII Región - SERVIMAR LTDA.** Participación en ingeniería de detalle del relleno y permisos sectoriales. Ingeniero de Proyecto (09/2004 a 12/2004).
- **Auditoría Ambiental Independiente del Relleno Sanitario “Santiago Poniente”, Maipú, RM - COINCA S.A. / CONAMA RM (para Proambiente S.A.)** Inspección y verificación del cumplimiento de las condiciones de la resolución ambiental del proyecto. Auditor Ambiental (11/2003 a 03/2005).
- **Relleno Sanitario de Penco, VIII Región - SERVIMAR LTDA.** Participación en Estudio de Impacto Ambiental, incluyendo el desarrollo de la ingeniería básica. Ingeniero de Proyecto (10/2003 a 06/2004).
- **Diseño de una Estación de Transferencia de RSU y RIS -** Diseño e ingeniería básica de una Estación de Transferencia de Residuos Sólidos Domiciliarios e Industriales para una localidad de la V Región (propuesta de empresa líder de manejo de residuos). Ingeniero de Proyecto (2003).
- **Descontaminación de Suelos. - COMPAÑÍA MINERA EL INDIÓ, IV Región.** Selección de equipos y supervisión de trabajos previos para la ejecución del plan de descontaminación de suelos contaminados con arsénico. Ingeniero de Proyecto (2003).
- **Relleno Sanitario Coyhaique. I. MUNICIPALIDAD DE COYHAIQUE.** Participación en elaboración del EIA, permisos sectoriales, confección de planos, bases de licitación de construcción e ingeniería. Ingeniero de Proyecto (02/2003 a 01/2004).

MULTIASEO S.A. – PROACTIVA (1999 a 2002)

- Desempeño como asistente del gerente general y como jefe de operaciones de la empresa MULTIASEO: Servicios de manejo de residuos comerciales e industriales; facturación anual: \$US 4.000.000; aproximadamente 500 clientes; sucursales en RM, V, VI y VIII Región.
- Participación en la elaboración de manuales de procedimientos, control de la calidad de servicios, prevención de riesgos, comité paritario y supervisión de la fabricación externa.
- Ejecución de tareas en la división de la Gerencia de Operaciones, por ejemplo, en la central de programación de itinerarios de vehículos con supervisión de conductores, planta de lavado de camiones, contenedores y compactadores, incluyendo operación de una planta de Riles y supervisiones en terreno., y reemplazo de jefe de mantención
- Los equipos de la empresa fueron 40 camiones de diferentes tipos y con sus respectivos equipos hidráulicos, 1.000 contenedores, 70 compactadores, grúas, lifter, etc.
- El personal a cargo de la Gerencia de Operaciones correspondía a todos los conductores (50), operarios (10) y administrativos de la central de operaciones (5) en dos turnos.

MEGA RED INGENIEROS LTDA. (1997)

- Ingeniero de proyectos de electrificación rural para distintas comunas de las regiones VI, VII y IX Región. Diagnóstico de la situación actual y definición de medidas inmediatas. Georeferenciación de beneficiarios mediante sistema GPS y diseños preliminares de red energética en autocad.