

Matías Andrés Hänel Kirsten

Laura Tromben 5675, Vitacura

Santiago, Chile

Cel: +56988291128

e-mail: mahanel@gmail.com, mahanel@uc.cl

<https://cl.linkedin.com/in/matiashanel>

Reseña

Soy un ingeniero honesto, simple y comprometido con los desafíos que me propongo. Tengo altas capacidades analíticas para resolver problemas nuevos, de manera ordenada y programada, enfrentándolos desde distintas perspectivas. Destaco en identificar las variables más relevantes a la hora de enfrentar un proyecto, con una alta capacidad de autodisciplina. Bajo presión mantengo la calma y la confianza.

Los 4 años en la industria de desarrollo de proyectos de energía renovable me enseñaron a enfrentar desafíos de larga duración en los que se requiere tolerancia al fracaso y a estar enfocado en las metas de largo plazo y a buscar soluciones innovadoras a los problemas.

Profesionalmente busco una organización que me permita aplicar los conocimientos adquiridos en mis estudios y las capacidades desarrolladas en gestión de proyectos. Busco una empresa donde los logros personales y el desempeño sean reconocidos.

Áreas de Interés: Energía, Energías Renovables, Desarrollo de Proyectos, Sustentabilidad, Innovación y Nuevas Tecnologías.

Grados y Títulos Académicos

Master of Philosophy in Engineering for the Sustainable Development (Oct. 2014 - Sept. 2015). University of Cambridge. Becario de Becas Chile. Tesis enfocada en estudiar plantas de desalinización y el apoyo de las ERNC en disminuir su impacto en el medio ambiente, enfocada en el caso de Chile.

Magíster en Ciencias de la Ingeniería (2009). Pontificia Universidad Católica de Chile. Tesis en área energía solar de potencia con concentradores cilindro parabólicos. Promedio Ramos: 5.7, Tesis: 6.4.

Ingeniero Civil de Industrias, con diploma en Ingeniería Mecánica (2003-2008). Pontificia Universidad Católica de Chile. Diciembre de 2008. Promedio: 5.33. Dos votos de distinción.

Colegio Alemán de Santiago (1989-2002), Pre-básica, Básica y Media.

Experiencia Laboral

Octubre 2014 – Septiembre 2015 **EBCO Energía: Asesor externo** (En paralelo a mis estudios de postgrado en Inglaterra). Análisis de derechos de aguas y proyectos que han sido ofertados a la empresa. Apoyo en la gestión del proyecto CH Putraique de 4,5MW en la zona de los Lagos con una inversión estimada de 18 MMUSD)

Enero 2014 – Septiembre 2014 **EBCO Energía: Gerente de Proyectos.** Evaluación de nuevos derechos agua ofertados a la compañía y desarrollo de proyectos hidroeléctrico incluyendo control de subcontratos de ingeniería, evaluación ambiental y gestiones y estudios para la interconexión de los proyectos que estaban en distintas etapas de avance. Los principales proyectos eran CH Putraique con una potencia estimada de 4,5MW y una inversión de 18MMUSD y CH Teno con una potencia estimada de 25MW y una inversión estimada de 75MMUSD. Además participa activamente en la puesta en marcha y operación de dos centrales hidroeléctricas, CH Quillaleo de 840kW y CH Pichilonco de 1,2MW y apoyo a los gerentes de proyecto en la gestiones de desarrollo de impacto ambiental y gestiones

de conexión en los proyectos solares (PV Las Terrazas, 5MW) y eólicos (Piñon Blanco 170MW) de la cartera de la empresa.

Agosto 2011 – Diciembre 2013 **GPE: Jefe de Proyectos.** Coordinación entre las áreas de la empresa y subcontratos externos, principalmente ingeniería, estudios ambientales y estudios de interconexión, para el desarrollo de proyectos de generación hidroeléctrica. Evaluación de nuevos proyectos de generación. Jefe del proyecto Hidroeléctrica Río Colorado desde Marzo 2012 (en construcción actualmente), proyecto de 15MW y 50 millones de dólares de inversión. Encargado de energías alternativas (solar, eólica). Control de Proyectos en construcción. Contratos de suministros y construcción. Estudio de mejoras en la operación de proyectos existentes. Negociación de contratos de venta de energía.

Julio 2010 – Agosto 2011 **Metrogas: Ingeniero de Estudios.** Estudio de proyectos estratégicos de la empresa, como adquisición de activos dentro y fuera del país, extensiones de red, revisión semanal de competitividad de tarifas, informes a la autoridad, contrato de coberturas para correlacionar el costo del GNL con sus competidores, evaluación de nuevas tecnologías como CHP y energía solar para el sector residencial.

Julio 2008 – Enero 2010 **Proyecto FONDECYT 1095166 “Net Energy Analysis of Concentrated Solar Power in Chile”:** Ayudante de Investigación.

Diciembre 2007 – Enero 2008 **Transelec**, Practica II, en el área de Programación y Control de Proyectos.

Otras Experiencias: Dado mi interés y pasión en los deportes al aire libre apoye a un equipo en el Desafío de los Volcanes el 2003, también trabajo en la tienda de deportes Nautisport y realice la práctica uno en un taller de lanchas y motos de agua. Varios veranos además fui guía de bicicleta para la empresa EcoExplorer en la travesía de la Carretera Austral Norte. Mi interés por mejorar mi inglés, me llevo en el año 2006 a trabajar como instructor de esquí en un centro de Intrawest. Participe en varias ocasiones en los trabajos de verano de la Iglesia Luterana y del Colegio Alemán. Además fui co-autor de dos publicaciones en la revista chilena Outdoors.

Ayudantías y Publicaciones

Ayudante Contabilidad para la Gestión, Aníbal Irarrázabal. Semestres II-2008 y I-2009.

Ayudante Energía Solar, Rodrigo Escobar. II Semestre 2009

Publicación: Influence of solar energy resource assessment uncertainty in the leveled electricity cost of concentrated solar power plants in Chile, M. Hänel & R. Escobar, Elsevier, Marzo 2012

Seminarios y cursos

He participado de varios seminarios y cursos, principalmente de energía, tema en el que me interesé desde mediados de mis estudios de pregrado. Estos han sido un buen complemento y me han ayudado a manter al día en las tecnologías que están por venir y a estar en contacto con las inquietudes de la industria-

Seminarios:

- Seminario de expansión de la Transmisión y apoyo al desarrollo de Proyectos, Noviembre 2015
- Jornadas Económicas de la Energía; Facultad ingeniería UC, Octubre 2015
- VIII Foro Chileno-Alemán de Energías Renovables, Camchal, Junio 2012
- Energías Renovables en Edificación; Camchal, Mayo 2011.
- Solar Thermal Power Plants; Camchal, Abril 2009.
- Económico Anual BICE, Octubre 2008.

- Pensando Hoy la Energía del Mañana: Tecnologías más allá del 2020, Octubre 2008.
- Perspectivas del Abastecimiento Eléctrico en Chile, Junio 2008
- Riesgo Energético: Una Mirada Científica, Diciembre 2007.
- Renewables Made in Germany, Octubre 2006.

Cursos:

- Biogas: La Tecnología del Multitalento; Camchal, Noviembre 2015
- Herramientas para la Construcción de Grandes Plantas Fotovoltaicas; Camchal, Abril 2013
- Instalaciones Fotovoltaicas, Cámara Chilena de la Construcción-Eurener. Septiembre 2011.

Información Adicional

Nacionalidad: Chilena y Alemana.

Fecha de Nacimiento: 28 de Septiembre de 1984.

Idiomas: Alemán (Hablado y Escrito Avanzado):

- Sprach Diplom I (2000) y Sprach Diplom II (2002) (certificado entregado por Alemania).
- Intercambio verano 2000-2001 en Alemania.

Inglés (Hablado y Escrito Avanzado)

- Master de un año en Reino Unido (Oct. 2014 - Sept. 2015).
- IELTS Overall Band Score 7.5 (2013)
- Programa Work and Travel a EEUU por 3 meses el verano del 2006-2007
- Summer Camp CISV 1999, organización internacional, fundada después de la II guerra mundial, que busca la paz a través de amistad, cooperación y entendimiento intercultural.

Computación: MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Project), Autodesk (Inventor), Google Earth, SAM, PVSystem

Otros Intereses: Deportes al aire libre como mountainbike, ski y windsurf.