

Maria Loreto Maturana Aguirre

(Ingeniero Civil - MSc en Energía Renovable)

Ezequias Allende 2352 depto. 702

Providencia, Santiago

Fono: 950906196

Email: mlmaturana1@gmail.com

Loreto es una Ingeniero Civil con experiencia práctica 9 años en Chile, de los cuales los últimos 5 años ha estado ligada al sector energético. Dentro de las principales responsabilidades de su carrera se incluyen el desarrollo, licitación y administración de contratos de ingeniería de una serie de proyectos desde su fase de diseño hasta la construcción en sitio, incluyendo los procesos de permisos y EIAs.

Después de trabajar en el sector energético, específicamente en el área de energía hidroeléctrica, su interés se ha trasladado a la energía renovable. Por lo cual, tomo la decisión de ampliar sus competencias realizando un Master en Ingeniería de Energía Renovable en el Reino Unido, como una manera de desarrollar una experticia del primer nivel en esta área. Su tesis de magister consistió en el desarrollo de un análisis de factibilidad de una planta de energía solar de 30 MW conectados al SIC en Vallenar, Chile. Trabajo que será publicado en el journal Renewable & Sustainable Energy Review. Este proyecto incluyó: Elección del sitio y evaluación del potencial de irradiación solar; diseño y conexión al sistema eléctrico; análisis financiero y evaluación medioambiental.

Habiendo prosperado en ambientes ocupados y exigentes, Loreto tiene capacidad de trabajo en equipo y excelentes relaciones con los clientes. Ella tiene una determinación natural que la ha ayudado en su carrera de Ingeniero y a progresar en los altos desafíos propuestos. Actualmente, ella está buscando una nueva oportunidad para aplicar sus habilidades y experiencia en la industria Chilena.

Título	<ul style="list-style-type: none">• Ingeniera Civil en Obras Civiles
Profesional	<ul style="list-style-type: none">• MSc en Energía Renovable (con distinción)
y Grados	<ul style="list-style-type: none">• MSc en Mecánica de Suelos y Fundaciones
Académicos	

Áreas de Experiencia	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinación y manejo de proyectos (Project Management) • Manejo de contratos • Diseño y revisión de proyectos hidroeléctricos • Ingeniería geotécnica y estructural • Proyectos de energía renovable • Permisos ambientales y sectoriales
-----------------------------	--

Experiencia 2012-2013

MSc Renewable Energy

Principales Proyectos:

- Diseño de proyecto de energía eólica off-grid para la isla de Quenac (500 habitantes) en Chiloé, Chile.
- Proyecto de factibilidad de una planta fotovoltaica de 30 MW conectados al SIC en Vallenar, Chile. Proyecto incluyó línea de transmisión hasta la subestación Los Colorados y valorización de ampliación de ésta subestación para conexión a la línea de transmisión troncal Maitencillo-Cardones de 110 kV, además de análisis de condiciones medioambientales, facilities y permisos correspondientes.

2007-2011

Cargo: Ingeniero de Proyectos en PacificHydro Chile

Principales responsabilidades:

- Asistencia al Project Manager en el manejo de proyectos hidroeléctricos de 550 MW de capacidad en el valle de Cachapoal, VI región, desde el diseño conceptual hasta la fase de construcción;
- Manejo de contratos de construcción de proyectos de infraestructura y obras previas para los proyectos hidroeléctricos, tales como: puente Jose Manuel contrato de 120 días por MMUS\$1.3, camino Sierra Nevada contrato de 120 días por MMUS\$9.
- Coordinación y revisión de proyectos hidroeléctricos durante la ingeniería básica y de definición;
- Administración y coordinación de los contratos de ingeniería de los proyectos de infraestructura (caminos, estructuras y puentes) para los proyectos hidroeléctricos;

-
- Administración y coordinación de estudios geotécnicos y geológicos, contrato por MMUS\$2.5;
 - Gestión de permisos sectoriales para los proyectos hidroeléctricos y de infraestructura.
 - Asistencia al Environmental Manager en la tramitación de los permisos ambientales de las centrales hidroeléctricas y líneas de transmisión.
 - Preparación de documentos de licitación para los proyectos hidroeléctricos, infraestructura y estudios geotécnicos;
 - Entrega de proyectos dentro del presupuesto y tiempo requerido;
 - Asistencia al Construction Manager durante la construcción del proyecto hidroeléctrico Chacayes de 90 MW;
 - Elaboración de documentos e informes técnicos.

2002-2007

Cargo: Ingeniero de Estructuras en Dirección General de Concesiones Ministerio de Obras Públicas, Chile.

Principales responsabilidades:

- Diseño estructural de puentes en concreto y acero;
- Diseño de estructuras de retención e infraestructura;
- Asistencia al Administrador de Contrato de las concesiones Costanera Norte, Vespucio Norte y Sur, Acceso Sur Santiago, ruta 60 CH, Mejoramiento de Autopista Santiago-Talca.
- Visitas técnicas para asistencia durante la construcción;
- Preparación de informes técnicos y revisión de planos;

Educación 2012-2013

Heriot Watt University , Scotland

Master's Degree in Renewable Energy Engineering

Principales cursos: Tecnologías en energía renovable, Energía solar, Energía eólica, Energía marina, Manejo de demanda y almacenamiento de energía, Evaluación de impacto ambiental de proyectos renovables, Economía de proyectos renovables. Tesis: Análisis de factibilidad de una planta de energía solar de 30 MW en el norte de Chile.

2011

University of Edinburgh, Scotland

General and Academic English, niveles intermedio y avanzado

2009

Universidad Católica de Chile, Chile

Postítulo en Administración y Control de Proyectos

2005

CEDEX-Universidad Politécnica de Madrid, España

Master en Fundaciones y Ingeniería Geotécnica

Principales cursos: Fundaciones superficiales y profundas, Mecánica de suelos, Estabilidad de taludes, Estructuras de retención, Mejoramiento de suelos, entre otros.

2003

Universidad de Chile, Chile.

Curso: Sistemas de aislación sísmica

Instituto Chileno del Acero (ICHA), Chile

Curso: Diseño de puentes en acero

1994-2001

Universidad Federico Santa María, Chile

Ingeniería Civil en Obras Civiles

Publicaciones y Conferencias Maturana, M. L. and Gudrun, K. Feasibility Analysis of solar power plant in Chile. *Journal Renewable & Sustainable Energy Reviews*. (en revisión).

Feasibility Analysis of solar power plant in Chile. Workshop "Energy Challenges", Heriot-Watt University, Edinburgh, 21 de junio 2013.

Competencias Experiencia en Office incluyendo Microsoft Project, RET Renewable Energy, PVsyst, WS Open Wind para evaluación y diseño de energía renovable y control de proyectos. Además de otros softwares como:

AUTOCAD, PLAXIS, SAP2000.

Idiomas: Inglés fluido

Referencias

- Dr. Gudrun Kocher (English Speaker)
Senior Lecturer Heriot Watt University
e-mail: G.Kocher@hw.ac.uk
Fono: (+44-01314514379)
 - Rick Fletcher
Hydroelectric Projects Executive Manager Pacifichydro Chile
e-mail: Rfletcher@pacifichydro.cl
Fono: (+56-2-5194200)
 - Karime Darwiche
Jefe Departamento de Proyectos Concesionados de Puentes y Estructuras, MOP
e-mail: karime.darwiche@mop.gov.cl
Fono: (+56-2-4493000)
-