

# MARTA LLORENTE CASTILLO

RUN: 24.293.452-0

FECHA DE NACIMIENTO: 14/11/1980.

DIRECCIÓN: Las Carmelitas, 46

Las Condes, Santiago de Chile.

TELÉFONOS: 941 11 265

CORREO: martallorentec@gmail.com



## PERFIL PROFESIONAL

La Sra. Llorente tiene 8 años experiencia profesional, principalmente en las áreas de Geología, Hidrogeología e Ingeniería Geotécnica, habiendo desarrollado las funciones propias del puesto de Geóloga en diferentes empresas de ingeniería.

Durante dicho período, ha proyectado y supervisado la ejecución de muy diversas campañas geológicas, hidrogeológicas y geotécnicas de terreno y redactado los correspondientes informes conforme a la caracterización de los materiales existentes en las áreas de estudio. Además, ha llevado a cabo labores de control, supervisión y auscultación de obras durante más de un año, así como realizado funciones de asistencia técnica y colaborado en la ejecución de múltiples proyectos de licitación para múltiples empresas constructoras.

## ESTUDIOS ACADÉMICOS

**1998 – 2003: Licenciatura en C. C. Geológicas.** Universidad Complutense de Madrid (España).

**2010 – 2011: Máster en Mecánica de Suelo e Ingeniería Geotécnica.** CEDEX (Ministerio de Fomento)-Universidad Politécnica de Madrid (España).

**Tesis:** "Guía de Auscultación de Grandes Taludes y Ladera Inestables".

## EXPERIENCIA LABORAL

**07/2013 – 04/2015: Geóloga. KNIGHT PIÉSOLD, S.A.**

Funciones desempeñadas:

- Gestión y coordinación en el desarrollo de trabajos en terreno para diferentes empresas mineras.
- Control, seguimiento y coordinación de los sondajes geotécnicos, geológicos e hidrogeológicos realizados.
- Ejecución de mapeo geológico-geotécnico.
- Supervisión de Ensayos de Permeabilidad.
- Determinación de índices de calidad: RMR y Q.
- Análisis de los datos obtenidos durante la ejecución de diversas campañas de investigaciones.
- Ejecución de memorias e informes geológico-geotécnicos e hidrogeológicos.

Principales proyectos en los que ha intervenido:

- 1) **Proyecto DOMINGA.** Estudio de Mecánica de Suelos de las Areas Planta, Depósito de Relaves, Puerto, Corredor Planta-Puerto, Relaveducto y Empréstitos, Ingeniería de Factibilidad. (ANDES IRON SPA, Chile) Julio a Diciembre de 2013.

- 2) **Proyecto SIERRA GORDA.** Estudio Geológico del Área Depósito de Relaves para el Informe Técnico de Servicio de Ingeniería de Detalle, Conducción y Almacenamiento de Relaves y Manejo de Aguas (SIERRA GORDA, SCM, Chile) Octubre de 2013.
- 3) **Proyecto HUECHÚN.** Apoyo hidrogeológico: Perforación de Nuevos Sondajes e Interpretación en Ovejería. (CODELCO, Chile). Enero de 2014 a Marzo de 2015.
- 4) **Proyecto CUENCA LOA.** Sectorización de los Acuíferos de la Cuenca del Río Loa (DIRECCIÓN DE AGUAS, Chile) Octubre de 2014.
- 5) **Proyecto ALUMBRERA.** Plan de Instrumentación Geotécnica, Ingeniería para Construcción, Etapa 18 (MINERA ALUMBRERA, LDTA, Chile). Noviembre y Diciembre de 2014.

**04/2013 – 05/2013:** Geólogo. **PILOTES TERRATEST, S.A.**

Funciones desempeñadas:

- Gestión y coordinación con el mandante para desarrollo de trabajos en CODELCO ANDINA.
- Control, seguimiento y coordinación de sondajes geotécnicos.
- Determinación y control de los accesos de maquinaria.
- Ejecución de mapeo geológico-geotécnico.
- Supervisión de Ensayos de Permeabilidad Lefranc y Lugeon.
- Análisis de los datos obtenidos durante la ejecución de los ensayos de permeabilidad realizados.

Principales proyectos en los que ha intervenido:

- 1) **Proyecto TADA.** Tratamiento de las Aguas de Drenaje Andina, Fase I (CODELCO, Chile). Abril y Mayo de 2013.

**06/2008 – 10/2010:** Geólogo. **GPO INGENIERÍA, S.A.**

Funciones desempeñadas:

- Gestión de permisos y coordinación con organismos públicos.
- Control, seguimiento y coordinación de los trabajos geotécnicos desarrollados en diversas campañas de campo.
- Determinación y control de los accesos de maquinaria.
- Ejecución de cartografía geológica-geotécnica.
- Realización de estaciones geomecánicas en macizos rocosos.
- Determinación de índices de calidad: RMR y Q.
- Análisis de los datos obtenidos durante la ejecución de diversas campañas geotécnicas.
- Redacción de los Anejos de Geología, Geotecnia y Procedencia de Materiales.

Principales proyectos en los que ha intervenido:

- 1) **Proyecto de Construcción de la Línea de Alta Velocidad** Madrid-Extremadura (Talayuela-Cáceres). Tramo: Río Tiétar-Malpartida de Plasencia (Cáceres).
- 2) **Proyecto de Construcción de la Línea de Alta Velocidad** Vitoria-Bilbao-San Sebastián. Tramo: Elorrio-Elorrio (P. Vasco).
- 3) **Estudio Geológico-Geotécnico de la Línea de Alta Velocidad** del Corredor Mediterráneo. Tramo: Lorca-Pulpí (Murcia-Almería).

- 4) **Proyecto de Plataforma del Nuevo Acceso Ferroviario para la Línea de Alta Velocidad de Levante.** Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia. Tramo: Acceso al Puerto de Sagunto-Sagunto (Valencia-Castellón).
- 5) **Proyecto de Plataforma del Nuevo Acceso Ferroviario para la Línea de Alta Velocidad de Levante.** Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia. Tramo: Puzol-Acceso al Puerto de Sagunto (Valencia-Castellón).
- 6) **Estudio Geológico-Geotécnico del Nuevo Acceso Ferroviario para la Línea de Alta Velocidad de Levante.** Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia. Tramo: Valencia-Castellón. Subtramo: Puzol-Moncófar (Valencia-Castellón).
- 7) Análisis y optimización geológico-geotécnica para la construcción de los túneles del **Proyecto de Construcción de la Autovía Mudejar A-23**. Tramo: Alto de Monrepós-Caldearenas. ACCIONA (Huesca).
- 8) **Estudio Informativo del Corredor Ferroviario de Altas Prestaciones Cantábrico-Mediterráneo.** Tramo: Teruel-Sagunto. Ministerio de Fomento. Dirección General de Ferrocarriles (Castellón-Teruel).
- 9) **Estudio Geológico-Geotécnico del Nuevo Acceso Ferroviario de alta Velocidad a Levante:** Madrid – Castilla-La Mancha - Comunidad Valenciana - Región de Murcia. Tramo Orihuela-Albatera. ADIF (Murcia-Alicante).
- 10) **Proyecto de Ensanche y Mejora de la Carretera M-123** de Algete a Alapardo (Madrid).

**08/2007 – 04/2008:** Geólogo. **JC INGENIEROS CONSULTORES.**

Funciones desempeñadas:

- *Realización de las visitas a obra en los proyectos a licitar.*
- *Análisis de la documentación geológica-geotécnica disponible.*
- *Ejecución de proyectos de licitación para importantes empresas constructoras.*

**01/2006 – 08/2007:** Geólogo. **EYSER, S. A.**

Funciones desempeñadas:

- *Gestión de permisos y coordinación con organismos públicos.*
- *Control, seguimiento y coordinación de los trabajos geotécnicos desarrollados en diversas campañas de campo.*
- *Realización de inventarios geológicos: taludes, puntos de observación geológica y estaciones geomecánicas.*
- *Ejecución de cartografía geológica-geotécnica.*
- *Redacción de los Anejos de Geología, Procedencia de Materiales y Geotecnia.*

Principales proyectos en los que ha intervenido:

- 1) **Proyecto de Construcción** de la Autovía A-30: Albacete-Murcia. Tramo: Cieza-Fuente La Higuera (Murcia).

- 2) **Proyecto de Construcción** de la Autovía A-54: Santiago de Compostela-Lugo. Tramo: Palas-Guntín. (Galicia).
- 3) **Proyecto de Construcción** del Aeropuerto de Ciudad Real.
- 4) **Proyecto de Construcción** de la Conducción de Agua Valmojado-El Viso de San Juan (Toledo).
- 5) **Proyecto de Construcción** de la Desaladora de Oropesa del Mar (Castellón).
- 6) **Proyecto de Construcción** de la ETAP de Zalamea la Real (Huelva).
- 7) **Estudio hidrogeológico** de las Unidades Hidrogeológicas de Boquerón, Sinclinal de la Higuera, Pino, Tobarra-Tedera-Pinilla, Conejeros-Albatana (Albacete) para la Confederación Hidrográfica del Segura.
- 8) **Estudio informativo de la Línea de Alta Velocidad de Levante.** Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia. Tramo: Mora-Alcazar de San Juan (Toledo).
- 9) **Estudio informativo para la Línea de Alta Velocidad de Levante.** Madrid-Castilla La Mancha-Comunidad Valenciana-Región de Murcia. Tramo: Cuenca-Motilla del Palancar-Albacete. (Cuenca-Albacete).
- 10) **Supervisión y asistencia** de los sondeos del Tramo IV en el Trasvase Júcar-Vinalopó. (Valencia).

**07/2005 – 01/2006:** Geólogo. **OFITECO, S. A.**

- *Control y auscultación* de las obras de ampliación de la Línea 7 de Metro de Madrid.

**05/2005 – 06/2005:** Geólogo. **EYSER, S. A.**

- *Supervisión y asistencia* de los sondeos del Tramo IV en el Trasvase Júcar-Vinalopó.

**10/2004 – 03/2005:** Geólogo. **EIS, S.A.**

- *Control y auscultación* de las obras de mejora del Castillo de Monteagudo de las Vicarías (Soria).

## **FORMACIÓN COMPLEMENTARIA**

**2014:** Curso: "Hidrogeología Aplicada". Ilustre Colegio Oficial de Geólogos. Duración: 175 horas.

**2005:** Curso: "Ingeniería Geológica y Geología Aplicada". Ilustre Colegio Oficial de Geólogos. Duración: 80 horas

**2003:** Curso "Evaluación de la Vulnerabilidad de los Acuíferos". Ilustre Colegio Oficial de Geólogos. Duración: 12 horas.

**2003:** Seminario: "Vulcanismo y riesgo volcánico en la Isla de Gran Canaria". Facultad de C.C. Geológicas de UCM. Duración: 4 horas.

## **IDIOMAS**

**Ingles:** Nivel intermedio. Formación recibida en Cambridge Institute. Certificado disponible.

## **INFORMÁTICA**

- **Aplicaciones de delineación:** Autocad, Microstation.
- **Aplicaciones específicas para Geología-Geotecnia:** DBSond, Dips, Geo-Slope, Slide, Swedge, RockData, RockLab, RockPlane, Plaxis.

## **DATOS DE INTERÉS**

Permiso de Conducir: Tipo B.

Disponibilidad de incorporación: inmediata.

Referencias disponibles/cartas de recomendación.

## **REFERENCIAS**

- **Alberto Mukden**, Gerente de Producción en Pilotes Terratest (Santiago, Chile), teléfono: 24372900/24372910.
- **Félix Pérez**, Socio Director en Hídrica Consultores (Santiago, Chile), teléfono celular: 9887 5765.
- **Katherine Ascencio**, Ingeniero de Proyectos en Knight Piésold (Santiago, Chile), teléfono celular: 8340 2406.
- **Alvaro Flores**, Ingeniero de Proyectos de Knight Piésold (Santiago, Chile), teléfono celular: 9075 6379.