

**GEÓLOGA**  
**LAURA CHIQUINQUIRA FRIAS GIL**

**Dirección:** Exequiel Fernández 881. Ñuñoa. Región Metropolitana, Chile.  
**Celular:** +56 9 59665948, **Correo:** friasgilla@gmail.com

---

#### DATOS PERSONALES

**Lugar y Fecha de Nacimiento:** Trujillo, 18 de Noviembre de 1984  
**Nacionalidad:** Venezolana  
**Estado Civil:** Soltera  
**RUT:** 25.006.023-8

#### EXTRACTO

Geóloga con experiencia en construcción de Túneles (Control Geotécnico y justificación de cobros en base a desprendimientos) en tramo 1 y 2 de la Línea 3 del metro de Santiago. Inspección en obras civiles de alta envergadura, control y modelado hidrogeológico y geotécnico a través de imágenes satelitales.

#### OBJETIVO PROFESIONAL

Capacidad para desarrollar carrera profesional con vocación íntegra en empresa de alto prestigio, desempeñada en el área de Geología e Ingeniería de proyecto.  
Responsable, de alto desarrollo académico y profesional.

#### FORMACIÓN ACADEMICA TITULADA

-**Universidad Central de Venezuela:** Maestría en Ciencias Geológicas-Minería-2013.  
-**Universidad Nacional del Comahue-ARGENTINA:** Diplomado. Interferometría Radar Aplicada: Generación de Modelo Digital de Terreno-2013.  
-**Shenzhou-Beijing-China** - Satellite Profesional. Typical Application. Interpretación de imágenes satelitales en el área de geología, ingeniería de proyecto (proyectos viales, mineros, petrolíferos, entre otros) desastres naturales, estudios de impacto ambiental, medio acuático, atmosférico y ecológico. Generación de productos de valor agregado en imágenes de sensor óptico. Conocimientos generales del área espacial-satelital-2012.  
-**Shenzhou-Beijing-China** – Diplomado-Especialista en Software MAVS-Management and View Subsystem, para lectura, procesamiento e interpretación de imágenes satelitales-2012.  
-**Universidad de Los Andes**- Ingeniero Geólogo-2007.

#### EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Proyecto:** Construcción de túneles para Tramos 1-2 de la Línea 3 del Metro Santiago (Región Vespucio Norte). Diciembre 2014 – Actual.  
**Empresa:** Consorcio Acciona-Brotec-Icafal  
**Cargo:** Geóloga Adjunta a Ingeniero Especialista  
**Persona a disposición:** 2.

##### Responsabilidades

- Elaboración de perfiles estratigráficos en frentes de excavación para construcción de túnel de metro.
- Evaluación de las condiciones estratigráficas para la estimación de avances de excavación en túneles.
- Inspección para toma de muestras de ensayos granulométricos en túneles.
- Elaboración e interpretación de estratigrafía en túneles.
- Inspección en Control Geotécnico.

##### Logros

- Interpretación y elaboración de perfiles comparativos a través de correlaciones estratigráficas.
- Interpretación y justificación de cobros relacionados a desprendimientos en las excavaciones del túnel.

**Proyecto:** Ingeniería de proyecto a través de imágenes satelitales para la región Norte de Venezuela.

**Empresa:** ABAE-Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales.  
**Cargo:** Ingeniero Geólogo, Operador satelital (Septiembre 2012-Septiembre 2014).

##### Responsabilidades

- Análisis y procesamiento de Imágenes Satelitales (sensor óptico).
- Investigación.
- Procesamiento de imágenes de nivel avanzado, generando productos de carácter ambiental, atmosférico, ecológico y medio ambiente.
- Instrucción del área satelital a instituciones académicas.
- Evaluación de entornos de riesgo a través de imágenes.
- Capacitada para desarrollar proyectos en el área de Geométrica debido a la formación recibida en el campo satelital.

##### Logros

- Incorporación de nuevas técnicas de análisis en imágenes de sensor óptico.
- Integración de zonas de riesgo sísmico y desastres naturales en la zona capitalina (Analizado y diseñado al 23%).

**Proyecto:** Construcción de Planta Termoeléctrica El Sitio (1.080 MW).

**Empresa:** Y&V Ingeniería y Construcciones & Duro Felguera.C:A (Julio 2010-Septiembre 2012).  
**Cargo:** Ingeniero de Proyectos/Coordinador de Inspección de Obra.  
**Personal a Disposición:** 4.

##### Responsabilidades

- Cuantificación y compra de materiales necesarios para la instalación de turbinas.

- Estudio, desarrollo y ejecución de proyectos relacionados con Obras Civiles con impacto ambiental.
- Control y manejo de normas de impacto ambiental empleadas en la ejecución de obras civiles.
- Inspección de Obras de alta envergadura, ejecución y desarrollo de proyectos vinculando el análisis de riesgos y vulnerabilidades ambientales.
- Control de Obra en ejecución, implementación de saneamientos en río Guaire (saneamiento ambiental de fluidos y suelos) para construcción de cántara de aducción.
- Estudio de detalle de Planos relacionados al Proyecto, incorporación de normativas laborales, manejo y coordinación de personal.
- Adiestramiento referente a normativas ambientales y SHA (Seguridad, Higiene y Ambiente) impartido a personal de obra. Impartido por **SIEMES**.
- Administración y control de contratos.

#### **Logros**

- Recuperación en almacén en cuanto a equipos de alta importancia para ensamblado de calderas y turbinas al 40%.
- Elaboración de propuestas comerciales.
- Recuperación de instalaciones de bancadas eléctricas al 70%.
- Aumento de licitaciones ganadas en la rama de adquisición de equipos y maquinarias para las turbinas.
- Elaboración de reportes y presentaciones mensuales a los directivos y líderes del proyecto.

**-Proyecto:** Mediciones Geofísicas para prospección de agua.

**Empresa:** Agropecuaria Agroflora: (Enero 2010 Junio 2010).

**Cargo:** Geólogo.

#### **Responsabilidades**

- Actividad de campo para recolección de información y posterior interpretación de registro geofísico para la ubicación de acuíferos. Delimitación de niveles freáticos para localizar interferencias de contaminantes en las diferentes capas del suelo. Implementación de técnicas de saneamiento ambiental en las diferentes áreas afectadas.
- Interpretación de planos y correlación estratigráfica del estudio del suelo con la finalidad de ubicar acuíferos libres de suelos contaminados, tratado de materiales sólidos para limpieza y descontaminación de gravas.
- Correlación general de subsuelo aptos para trabajos y libres de impurezas tóxicas (suelos sin contaminantes).
- Elaboración interpretativa de informe final.

#### **Logros**

- Incorporación de plantillas de trabajo que permitieron la lectura e interpretación de material analizado en campo de una manera más rápida.

**-Proyecto:** Inspección de obras civiles

**Empresa:** INDER (Instituto Nacional de Desarrollo Rural (Noviembre 2008-Noviembre 2009),

**Cargo:** Ingeniero Inspector de obras.

#### **Responsabilidades**

- Revisión y procesamiento de Valuaciones correspondiente a obras contratadas a nivel Nacional.
- Inspección de obras civiles como vialidades, construcción (viviendas), canales de drenajes, terraplenes, Sistema de electrificado, sistemas de riego, entre otros.
- Análisis y Procesamiento de Presupuestos Modificados.
- Elaboración de Proyectos para Sistemas Rurales.

#### **Logros**

- Alto desempeño para realización de presupuesto y evaluaciones de obras.
- Mantenimiento de hojas de cálculo presupuestarias.

#### **HABILIDADES, DESTREZAS E INFORMÁTICA**

- SO Windows, Envi, MS Office, Autocad 2010 2d y 3d, Surfer 8.0, Modflow 4.0. Dominio ProjectWise.
- Dominio del programa Modflow 4.0
- Modelado de mapas y terrenos por medio del programa Surfer 8.0.
- Digitalización de mapas.
- Manejo de WINDOWS-OFFICE (Word, Excel; Power Point; Photoshop 6.0, Microsoft Office Publisher 2003).

#### **CURSOS REALIZADOS**

- AutoCad 2010 2D y 3D. Instituto Autodesk, Caracas Febrero 2010.
- Sistemas de Riego. Agosto 2009. INDER cede CVA. Caracas.
- Taller de Perfilaje de Pozos en Tiempo Real, correlación de mapas e interpretación, con una duración de 16 horas académicas, realizado en la ciudad de Mérida 10 y 11 de Febrero de 2007.
- Curso de Fluidos de Perforación con una duración de 16 horas académicas, realizado el 15 y 16 de Noviembre de 2006 en la ciudad de Mérida.
- Curso básico de AutoCad 2d y 3d y Surfer. ULA Escuela de Ingeniería Geológica. Duración 16 horas, lapso 13-05-06 y 20-05-06
- Curso aprobatorio de inglés básico con una duración de 80 horas académicas. ; 4 de Septiembre de 2005. Trujillo Estado Trujillo.
- Curso aprobatorio de protocolo realizado en La Facultad de Ingeniería. Mérida 16 de septiembre de 2004 con una duración de 16 horas académicas.
- Curso aprobatorio de Supervisor en Plantas Químicas y Petroleras, con una duración de 80 horas académicas. Valera Edo Trujillo de 2003.

#### **IDIOMAS**

Castellano lengua Madre.

Inglés (Nivel intermedio-Avanzado).

#### **APTITUDES**

- Motivación.
- Trabajo en equipo.
- Calidad y entrega del trabajo en los plazos acordados.
- Orientada a objetivos.
- Presentaciones en público.