

Silvana Navarro Cornejo

Teléfonos: (09) 97891836 / (022) 2465255

Email: g.silvana.navarro@gmail.com

PERFIL

Ingeniero Civil en Biotecnología de la Universidad de Chile, con 10 años de experiencia en Metalurgia, Procesos y Geometalurgia. Con desempeño en el Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia Codelco, Biotecnologías Antofagasta, Sociedad Terral S.A., JTS ingenieros y Asmin Industrial.

Experiencia en diseño e investigación de procesos Hidrometalúrgicos, Estudios Metalúrgicos (Lixiviación y Flotación de cobre) y Modelamiento Geometalúrgico. Desarrollo de proyectos de Investigación y desarrollo, diseño de Plantas Hidrometalúrgicas. Elaboración de OPEX y CAPEX para proyectos de inversión y evaluación con indicadores económicos.

Habilidades en dirección y gestión de inteligencias, liderazgo y dirección de equipos de investigación ingenieros, técnicos, analistas y operadores.

Interés en el desarrollo de proyectos que involucren el I+D+i.

DATOS PERSONALES

Edad	:	34 años
RUT	:	14.090.937-8
Nacionalidad	:	Chilena.
Estado civil	:	Soltera.
Dirección	:	Altos del Parque Oriente 4130, Peñalolén, Santiago.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

❖ Diciembre 2015 a la fecha

Asesor independiente Metalurgia y Procesos.

Asesorías para Asmin Industrial y JTS Ingenieros.

❖ Julio 2015 a Noviembre 2015: Asmin Industrial Ltda.

Cargo: Jefa de Proyectos Área Hidrometalurgia

Jefe directo: Jorge Paredes. Gerente de operaciones.

Diseño de estudios metalúrgicos, dirección y coordinación del equipo de Hidrometalurgia (técnicos, auxiliares e ingenieros). Formulación de propuestas técnicas, planificación de proyectos y supervisión de la ejecución. Línea directa en el contacto con cliente y redacción de informes técnicos y análisis conceptual de procesos, metalurgia y geometalurgia.

❖ **Nov 2012 a Abril 2015 - JTS Ingenieros Ltda.**

Cargo: Jefa de Área de Procesos y Proyectos

Jefe directo: Cecilia Peschke Dagnino. Gerente Técnico.

Asesoría experta en Estudios de Ingeniería de Perfil y Prefactibilidad en diferentes proyectos del Distrito Minero Centinela línea Óxidos. AMSA.

Dirección y análisis de estudios relativos a la investigación y desarrollo de procesos industriales alternativos para tratamiento de sulfuros vía Hidrometalurgia.

Supervisión y análisis de estudios metalúrgicos de Lixiviación y Flotación de cobre. Revisión y redacción de informes técnicos de Procesos y Metalurgia.

Apoyo al modelamiento Geometalúrgico y Análisis Geoestadístico.

❖ **Jul 2010 – Agosto 2012: Sociedad Terral.**

Cargo: Jefa del área de Estudios Hidrometalúrgicos

Jefe directo: Carlos Avendaño Varas. Gerente General.

Modelamiento de plantas Hidrometalúrgicas. Diseño, Supervisión y análisis de estudios metalúrgicos de lixiviación, biolixiviación de cobre y proyectos de lixiviación de oro y plata.

Desarrollo de estudios metalúrgicos de nuevos métodos de tratamiento para minerales de Au y Cu.

Diagnóstico y análisis de procesos para Plantas Hidrometalúrgicas y apoyo en el área de Procesos para el desarrollo de proyectos de Ingeniería. Definición de criterios de diseño metalúrgicos.

Conceptualización para el diseño de equipos de extracción por solvente (pump-mixer), postdecantador, planta de tratamiento de orgánico y borras.

❖ **Ene 2010 Jul 2010: Biotecnologías Antofagasta S.A.**

Cargo: Ingeniero Área Biominería.

Jefe directo: María de la Luz Osses Klein. Gerente General.

Supervisión de laboratorios Biohidrometalúrgico y Metalúrgico. Desarrollo de nuevos productos y/o servicios para empresas mineras en el rubro de la Biohidrometalurgia.

Dirección de equipos de investigación y desarrollo en el área de la Biohidrometalurgia.

Servicios y asesoría experta en Biooxidación de minerales sulfurados. Diseño, ejecución y análisis de resultados de los estudios realizados. Diagnóstico Biológico de plantas industriales.

❖ **Oct. 2005 – Dic. 2009: Instituto de Innovación en Minería y Metalurgia (IM2) Codelco.**

Cargo: Investigador Asociado en áreas Procemin e Hidrometalurgia.

Jefe directo: Gabriel Berkowitz. Director Procemin IM2.

Participación en el diseño de pruebas y estudios relativos al tratamiento de pasivos ambientales mineros y diseño de procesos alternativos para mejora de rendimientos industriales, aprovechamiento de residuos de proceso y/o uso de nuevas tecnologías.

Dirección de inteligencias laboratorios y centros de estudio. Modelamiento de plantas de Flotación de Cobre y Molibdeno. Supervisión de pruebas metalúrgicas y análisis de resultados.

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

- ❖ **1999-2005:** Ingeniero Civil mención Biotecnología de la Universidad de Chile.
Distinción máxima (Nota final 6.3). Referencias docentes:
- ❖ **1999** Puntaje nacional en la PAA matemáticas.
- ❖ **1995- 1998:** Enseñanza media completa en el **Colegio Carmela Carvajal de Prat**, Providencia.

CURSOS Y SEMINARIOS

- ❖ **Febrero 2015:** Capacitación Software Iogas. Geoestadística.
- ❖ **Julio – Diciembre 2012:** Curso de Liderazgo. FCFM Universidad de Chile.
- ❖ **Diciembre 2010-Marzo 2011:** Taller de Liderazgo y Coaching personal. Sociedad Terral S. A.
- ❖ **Diciembre 2010:** Beca Corfo Inglés. Instituto Chileno Británico.
- ❖ **Octubre 2008:** Procemin 2008. V Seminario internacional de procesamiento de minerales.
- ❖ **Marzo 2008:** XI Seminario Medio Ambiente: Desafíos para el año 2008. IIMCH.
- ❖ **Intermitente 2005 – 2006:** Capacitación SAP diversos módulos. Integramédica.
- ❖ **Septiembre 2005:** Curso de *Automatización de planillas Excel para la gestión*. Universidad de Chile.
 - ❖ Microsoft Office, nivel usuario avanzado.
 - ❖ Programación en Visual Basic aplicación Excel.
 - ❖ IoGas- Software de análisis geoestadístico y apoyo al modelamiento Geometalúrgico.

REFERENCIAS

- ❖ Sandra González. Geometalurgista Antofagasta Minerals (022 7987493 - 09 97121123).
- ❖ Paulina Ruiz: Ingeniero especialista. JRI Ingenieros IM2(022 3618500 - 09 93828979).
- ❖ Alejandro Luco: Gerente Operaciones Sociedad Terral S.A. (022 7390021- 09 90792221).
- ❖ Aldo Vergara: Ingeniero Senior Metalurgia. JTS Ingenieros (022 2051510 – 09 92230635).
- ❖ M^a de la Luz Osses: Ingeniero Senior Geometalurgia y Procesos. Quitor S.A. (09 98179824).