

**Héctor Francisco Avendaño Céspedes**  
**Ingeniero Civil Metalúrgico**  
**Celular: +56 9 8525 5281**  
**Email: Hector\_avend@yahoo.es**



*Ingeniero Civil Metalúrgico - Magíster Ciencias de la Ingeniería y Postítulo en Corrosión & Selección de Materiales de la Universidad de Santiago de Chile (2005).*

*Sus 10 años de vida profesional los ha desarrollado en el sector de la Industria, Ingeniería y Minería: Maestranza Braun (Oficina Técnica) - Sande S.A. (Logística y Abastecimiento) y actualmente se desarrolla como Ingeniero experto en Análisis de Riesgos (HazOp) - Optimización de Procesos - Ingeniería de Valor de Proyectos del área Minero-Metalúrgico en sus diferentes etapas de desarrollo (conceptual - básica - detalle) en Soluciones Avanzadas (Lowick-Russell Ltda).*



#### **ESTUDIOS BÁSICOS Y MEDIOS**

1985 – 1997: Instituto Presidente Errázuriz

#### **ESTUDIOS SUPERIORES**

1998 – 2005: Ingeniería Civil en Metalurgia Universidad de Santiago de Chile.

2004 – 2005: Magíster en Ciencias de la Ingeniería – Mención en Ciencia e Ingeniería de los Materiales (USACH).

2005 : Diplomado de Postítulo en Corrosión y Selección de Materiales (USACH).

La memoria realizada se tituló: "Estudio modelamiento de la laminación de acero al carbono, realizando ensayos de tracción en caliente".



## **EXPERIENCIA LABORAL**



### **Agosto 2011 – a la fecha: Lowick-Russell Ltda. (Soluciones Avanzadas) Ingeniero Análisis de Riesgos (HazOp)**

Experto en Análisis de Riesgos, desarrollando en conjunto con el facilitador Talleres de Análisis de Riesgos (HazOp – What If), Ingeniería de Valor, Criterios de Diseño, Lecciones Aprendidas, Riesgos Estratégicos, Mantenibilidad y Constructibilidad para diversos Proyectos de minería desarrollados a nivel nacional e internacional, en sus diferentes etapas de estudio (Ingeniería Conceptual – Básica – Detalle).

Aplicación normativa sustentabilidad y análisis de riesgos de principales empresas mineras.

Más de 50 estudios y análisis de juicio experto realizados a los principales Proyectos desarrollados y ejecutados en el país, utilizando software especializado en dinámica de grupo, diagramas de procesos y mapas mentales

Principales Proyectos Analizados:

- Minera Centinela (AMSA)
- Minera Caserones (Lumina Copper)
- Óxido Encuentro (AMSA)
- Explotación de Sulfuros Radomiro Tomic Fase II (Codelco Chile)
- Spence Growth Options (BHPB)
- Antucoya (AMSA)
- Escondida Water Supply (BHPB)
- Quebrada Blanca Fase 2 (Teck)
- Nuevo Sistema Traspaso Andina (Codelco)
- Nuevo Taller Camiones (MEL)
- OGP1 (BHPB)
- Las Bambas-Perú (Xstrata)
- Santo Domingo (SCMSD)
- Cerro Casale (Barrick)
- Etc.



**Septiembre 2007 – Julio 2011: SANDE S.A.**  
**Jefe de Logística y Abastecimiento**

Jefe del Departamento de Logística y Abastecimiento, a cargo del grupo de Product Manager:

- Responsable de las compras nacionales e internacionales de la compañía
- Reporte directo a Gerencia y Directorio
- Realización de estudios de Compras y Productos
- Gestión con proveedores Nacionales e Internacionales
- Coordinación con Gerencia de Ventas, Logística Abastecimiento de Sucursales (Bodega) y Servicio Técnico Puesta en Marcha de los Equipos
- Análisis, estudio y preparación de Propuestas Técnicas para Proyectos
- Apoyo departamento comercio exterior para la importación de productos
- Realización de capacitaciones técnicas y practicas de Equipamiento
- Otras.

Empresa dedicada a la venta de equipamiento, insumos y desarrollo de Proyectos para los sectores industriales y Mineros. Representante exclusivo en Chile de importantes marcas:

- Línea Bombas Sumergibles TSURUMI - Japón
- Línea Bombas Slurry KINGDA - RPC
- Línea Aire - Compresores SKAND - RPC
- Línea Izaje YALE - Alemania
- Línea Soldadoras FRONIUS - Austria
- Línea Grupos Electrógenos SKAND (Cummins) - RPC
- Línea Hidráulica ENERPAC - USA
- Línea Máquinas (Tornos - Fresas - Taladros) SKAND, ROMI - RPC, BRASIL
- Otros (línea abrasivos, línea insumos, etc..)



## **Enero 2006 – Agosto 2007: Maestranza Braun y Cía. Ingeniero Proyectos**

Trabajando en el área de ingeniería (planificación) y control, realizando actividades en Oficina Técnica, tales como:

- Diseño - emisión de planos de fabricación y montaje
- Cubicación y especificaciones técnicas de materiales, insumos y procedimientos
- Supervisión de estado de avance de los equipos en fabricación (estanques, reactores, silos, piping, estructuras, etc.)
- Apoyo departamento de Control de calidad (pruebas de soldadura, pruebas de tracción-flexión probetas, procedimientos, dossier)
- Apoyo técnico
- Nexos entre departamento de Ventas y Producción

Empresa metalmecánica especialista y líder del mercado en la fabricación de equipos industriales en acero inoxidable para la industria Minera - Química - Celulosa - Vitivinícola.

Maestranza Braun y Cía. en enero 2007 fue declarada en Quiebra y administrada por el síndico de Quiebras (Sr. Farah Abueid), quedando como ingeniero a cargo (6 meses) del cierre de los Proyectos en Ejecución y proceso de Cierre de la compañía (realización inventario, organización remate, coordinación y entrega de productos, etc.)



## **Marzo 2003 – Diciembre 2005: Servicio de Ingeniería Metalúrgica (SIMET).**

### **Ingeniero Análisis de Materiales**

Estudiante de Ingeniería Civil Metalúrgica, realización servicios de asistencia técnica integral en el área de la Metalurgia y Ciencias de los Materiales, en lo referido al análisis de fallas y propiedades mecánicas de los materiales, además de realizar ensayos de control de calidad, por ejemplo:

- Ensayos Destructivos (Tracción - compresión - Charpy - Fatiga - etc.)
- Análisis de Fallas
- Estudios de Corrosión
- Procedimientos de Soldadura - Análisis Metalográficos



## **Enero 2004 – Marzo 2004: Codelco División del Teniente, Planta Colón Bajo, Área de Molienda y Flotación Concentrado de Cobre y Molibdeno. Práctica Profesional de Ingeniería.**

## **OTROS CONOCIMIENTOS**

---

- ✓ Planificación y Coordinación de Proyectos
- ✓ Dirección y supervisión de trabajos con profesionales de diferentes áreas.
- ✓ Manejo de herramientas Microsoft Project: Nivel Intermedio
- ✓ Manejo de herramientas Microsoft Office EXCEL: Nivel Avanzado.
- ✓ Manejo de herramientas Microsoft Office ACCESS: Nivel intermedio
- ✓ Manejo de herramientas Microsoft Office PHA Pro 8: Nivel Avanzado
- ✓ ERP Great plaintiff (Microsoft): Nivel Usuario Avanzado
- ✓ AUTOCAD 2D: Nivel Avanzado
- ✓ Herramienta Presentaciones Web Prezi: Nivel Avanzado
- ✓ Herramienta Páginas Web WIX: Nivel Avanzado
- ✓ Interpretación de planos de diseño, fabricación y montaje.
- ✓ Interpretación de planos de procesos (P&ID – PFD – Unilineales – GA)
- ✓ Conocimiento de la Norma ISO9001
- ✓ Conocimiento de normativas de sustentabilidad y seguridad minera (D.S.594, Codelco NCC21 – 24 – 30, BHPB GLD.017, HSEC, etc.)
- ✓ Capacidad de trabajo grupal
- ✓ Capacidad de liderazgo y trabajo bajo presión
- ✓ Curso de Grupos Generadores Diesel
- ✓ Curso de Soldadura Digital (San Pablo – Brasil)

## **ANTECEDENTES PERSONALES**

---

Nombre	: <i>Héctor Francisco Avendaño Céspedes</i>
Fecha de Nacimiento	: <i>14 de Junio de 1980</i>
Nacionalidad	: <i>Chilena</i>
C. I.	: <i>13.904.806-7</i>
Estado Civil	: <i>Casado</i>
Dirección	: <i>Hernán Cortes 2575, Depto 701B, Ñuñoa.</i>
Teléfono	: <i>+56 9 8525 5281</i>
E-mail	: <i><a href="mailto:hector_avend@yahoo.es">hector_avend@yahoo.es</a> – <a href="mailto:hector_avend@me.com">hector_avend@me.com</a></i>
Ingles	: <i>Competencia Básica oral y escrito (Nivel BUM Tronwell)</i>