

Rodrigo Aner Grandon Balboa  
grandon.rodrico@gmail.com  
Miguel Claro 71, depto. 204, Providencia-Santiago  
Fono +56 9 44786530



## RESUMEN

---

Ingeniero en Manufactura Industrial, con amplia experiencia en ventas técnicas de; equipos, aplicaciones, proyectos y servicios para la industria metalmecánica.

Con especialización en procesos de soldadura y corte de metales. Con conocimientos avanzados de gases aplicados en la industria.

Entre sus competencias destacan; fortaleza técnica, capacidad de gestión, perseverancia, iniciativa, alto compromiso con la obtención de resultados.

Siempre dispuesto a aprender y enseñar, aptitudes para mantener excelentes relaciones interpersonales.

## EXPERIENCIA

---

### ANCARE ENERGY (CRYOSTAR) Ingeniero de Desarrollo Negocios Segmento Criogenia

Mayo de 2017 a Enero de 2018

Responsable de generar proyectos para el suministro de equipos (bombas criogénicas), repuestos y servicios de estandarización y mantención de sistemas criogénicos, para gases del aire y GNL.

Como parte de su gestión, integra a la compañía dos nuevos servicios, presupuestándolos y haciéndose cargo de la supervisión en terreno:

- ✓ Inspección mediante ensayos no destructivos (PM, US) a mantos, cabezales y juntas soldadas, de dos Estanques Buffer de Oxígeno, para la empresa Air Liquide, en su planta Oxinor II, Antofagasta.
- ✓ "Limpieza interna de dos estanques de Buffer de Oxígeno (A y B)", realizado mediante la aplicación del sistema Dry Ice Blasting, para la empresa Air Liquide en su planta Oxinor II, Antofagasta.

Presupuesta y pone en marcha el proyecto de:

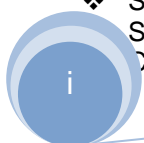
- ✓ Montaje de dos estanques de LIN para la compañía Air Liquide en Codelco división El Teniente.

### LINDE GAS CHILE S.A. Ingeniero de Desarrollo Negocios Segmento Manufactura - Química y Metalurgia

Noviembre de 2010 a Enero de 2017

Desarrolla distintos negocios de servicios y proyectos industriales para el área metalmecánica, tales como:

- ❖ Instalación de Redes y estanques de Gases Criogénicos.
- ❖ Mantención de redes de gases especiales de laboratorios químicos del sector minero
- ❖ Crio- contracciones con LIN para el montaje de PIN en palas P&H de minería.
- ❖ Aplicación de Nitrógeno para el inflado de neumáticos de flota minera.
- ❖ Aplicaciones de CO<sub>2</sub> para el control de pH
- ❖ Servicio de Limpieza Criogénica mediante el uso de Pellets de CO<sub>2</sub>
- ❖ Servicio de inertización de redes y estanques
- ❖ Servicio de enfriamiento de estanques de GNL
- ❖ Capacitación y Asesorías en Soldadura y Corte.



Ha liderado (como administrador) los siguientes proyectos de servicio:

- ✓ Reparación rediseño y Levantamiento de Estándares de Red de Gases de Planta Molienda en Anglo American División Los Bronces (2011).
- ✓ Ingeniería básica y de Detalle y Servicio de Limpieza Criogénica de Estator y Rotor de Molinos de Bolas 2 y 3, del proyecto; Servicio para Ingeniería y Ejecución de Upgrade de Sistemas GMD de Planta Concentradora Laguna Seca- Minera Escondida (2011).
- ✓ Servicio de Limpieza Criogénica de la Tapa del Rotor del Molino de Bolas N°1- Minera Escondida (2012).
- ✓ Servicio de Limpieza Criogénica de la Tapa del Rotor del Molino de Bolas N°3- Minera Escondida (2013).
- ✓ Servicio de Limpieza Criogénica de Estator y Rotor de Molino SAG, en el proyecto Cambio de Estatores y Repotenciamiento de los Sistemas GMD SAG y Bolas Línea 3 de la planta Concentradora Ujina- Minera Doña Ines de Collahuasi (2013).
- ✓ Servicio de Asesoría, suministro Inyección y Purga de Gas Inerte en Líneas de LPG/R Terminal Cabo Negro ENAP Magallanes (Punta Arenas 2014).
- ✓ Servicio de Enfriamiento Criogénico de Bujes Chancador Primario y Secundario, Minera Teck de Andacollo (2014 y 2015).

**AUSENCO PSI CHILE**  
**Proyecto Minera Esperanza (Antofagasta)**  
**Inspector Técnico de Obra**

**Mayo a Octubre de 2010**

Se desempeña como ITO líder en distintas fases del proyecto (EB1, EB2 y EBC) de construcción de ductos y sistema de impulsión de agua de mar y transporte de concentrado, responsable de controlar el avance y cumplimiento de estándares y especificaciones técnicas...

**EMPRESAS TECSA**  
**Proyecto Ampliación Bocamina II (Coronel)**  
**Jefe del Departamento de Soldadura**

**Julio 2009-Mayo 2010**

Revisa las especificaciones técnicas del proyecto y diseña los procedimientos de soldadura (WPS, PQR) en función de este.  
Implementa el departamento de soldadura e inspecciones industriales.  
Responsable de la selección, calificación y contrata de soldadores y supervisores de soldadura, así como de las empresas de inspección.  
Dimensiona los recursos necesarios (soldadura, insumos, equipos de soldeo y TTT, etc.).  
Desarrolla y pone en marcha el sistema de inspección (GX, US, TP, PM, PMI) y su control estadístico.

**Chicago Bridge & Iron Company (CB&I)**  
**Proyecto GNL Quintero**  
**Ingeniero QA/QC**

**Noviembre 2008-Junio 2009**

Desempeña labores de inspección; responsable de la calidad de los procesos de soldeo, fabricación y montaje de sistemas de cañerías, así como de la instalación de equipos e instrumentos.

**INDURA (CETI) Antofagasta**  
**Ingeniero de apoyo –Escuela de Soldadores Zona Norte**

**Marzo 2007 – Octubre 2008**

Apoya la gestión de capacitación de la escuela de soldadores, dictando cursos en distintas ciudades de la zona.

Apoya en la labor de capacitación de soldadores chilenos para la homologación de habilidades con normas canadienses. Participa en las faenas de fabricación de calderas generadoras de vapor, de acuerdo a procedimientos CSA (Canadian Standard Association) y ASME.

**INDURA S.A. (CETI) Talcahuano**  
**Escuela de Soldadores**  
**Coordinador de Servicios de Inspección y Entrenamiento**

**Año 2000-2006**

Como parte de sus actividades realiza: estudio y evaluación de propuestas, cotización de proyectos, evaluación y contratación de personal. Logística y control de suministros; implementación de oficinas técnicas de inspecciones en obra.

Recepciona, supervisa, controla y coordina el buen desempeño de las actividades de inspección de montajes, calificación de soldadores y procedimientos de soldadura.

Genera toda la documentación técnica y administrativa resultante de los servicios entregados, se preocupa de la mantención constante del estándar de excelencia de estos.

Conforma y supervisa los equipos de inspección técnica de INDURA para importantes proyectos tales como:

- ✓ Proyecto barrio cívico Concepción
- ✓ Montaje de Planta Celulosa Valdivia
- ✓ Montaje de Planta Celulosa Nueva Aldea
- ✓ Montaje Planta Celulosa Santa Fe 2
- ✓ Diversos proyectos de fabricación naval de ASMAR Talcahuano

**INDURA S.A. (CETI) Talcahuano**  
**Escuela de Soldadores**  
**Instructor / Inspector**  
**Jefe de Taller de Soldadura**

**Año 1989-1999**

Mediante un completo entrenamiento teórico y práctico, se especializa en los procesos de soldadura e inspección, lo que le califica para impartir cursos y seminarios de soldadura e inspección en las principales compañías de la zona centro sur de Chile.

Participa además como Inspector de soldadura en distintos proyectos como;

- ✓ Montaje Central Hidroeléctrica Pangue (Santa Bárbara)
- ✓ Montaje Central Hidroeléctrica Rucúe (VIII Región)
- ✓ Montaje Central Hidroeléctrica Ralco (Los Angeles)
- ✓ Montaje Central Hidroeléctrica Capullo (Rupanco)
- ✓ Oleoducto Chileno Argentino (Contrato Techint)
- ✓ Oleoducto Chileno Argentino (Contrato Iecsa)
  
- ✓ Montaje Celulosa del Pacífico (CELPAC Angol)
- ✓ Montaje Celulosa Santa Fe 1 (Nacimiento)
- ✓ Montaje Celulosa Planta Arauco 2 (CELCO Arauco)
- ✓ Expansión Planta Inforsa (Nacimiento)
  
- ✓ Aserradero Bucalemu (Laja)
- ✓ Conmetal
- ✓ Hidromont
- ✓ Petrox
- ✓ Asmar Talcahuano
- ✓ Huachipato
- ✓ Detroit Diesel (Puerto Montt)
- ✓ Asenav (Valdivia)

Participa en faenas de montaje y reparación de calderas en plantas de Celulosa Laja, Arauco y constitución.

## **FORMACION ACADEMICA**

---

Ingeniero en manufactura industrial, mención metalmecánica, título profesional.  
Instituto Nacional de Capacitación Profesional (INACAP), Talcahuano. 2004  
Nivel II en ultrasonido Industrial. Aprot, Santiago 2002  
Nivel II en gammagrafía Industrial. Aprot, Santiago. 2000  
Especialización en soldaduras. CETI Santiago 1989

## **CURSOS Y TALLERES**

---

### **CURSOS INTERNOS LINDE**

First Line Manager  
Linde Pro-Proyecto HPO; Módulos  
-Proceso de Ventas y Gerenciamiento de Clientes  
-Pricing  
-Contratos  
Primer Curso de Oxi Fuel, Montevideo Uruguay  
Entrenamiento En procesos de Soldadura Línea ESAB, Bello Horizonte, Brasil

### **CURSOS INTERNOS INDURA**

Inspector AWS, IDIEM INDURA  
Manejo y aplicación de gases industriales  
Tecnología de la soldadura por arco eléctrico  
Metalurgia aplicada en soldadura  
Aceros inoxidables, fundamentos y soldabilidad  
Técnicas de aplicación de electrodos especiales  
Proceso de recuperación de piezas a través de proyección térmica  
Inspección y control de calidad en soldadura  
Técnicas de exposición oral  
Trabajo en equipo en la gestión comercial  
Técnicas avanzadas de venta y negociación

### **CURSOS EXTERNOS**

Implementación de la norma 2728 (ISO 9001:2000), INN.  
Curso de computación 1° nivel, Infoland Training  
Curso de computación 2° nivel, Infoland Training.  
Formación de relatores internos, ICARE  
Técnicas de negociación y ventas, INACAP  
Enseñanza aprendizaje en la empresa, Chile capacita.  
Aprovechamiento del tiempo, Krüger & Nario  
Calidad de servicio y atención al cliente, Krüger & Nario  
Franquicia tributaria, instrumento de desarrollo productivo, SENCE  
Curso de inglés nivel 3 al 7- Instituto Chileno Británico de Cultura.

## CONOCIMIENTOS RELEVANTES

---

### Conocimiento avanzado de Normas:

ASME

AWS

API

Especificaciones AWS y otros

Inglés técnico.

Manejo de PC nivel intermedio.

### *Dominio Teórico y Práctico de los procesos de soldadura:*

SMAW

GMAW

GTAW

FCAW

SAW

OFC-A

Corte por plasma (PAW)

Corte con arco aire (Torchado)

### Conocimiento de Gases:

Conocimiento avanzado del proceso productivo, almacenamiento y uso seguro de gases comprimidos y licuados empleados en la industria.

### *Dominio de técnicas de inspección:*

Inspección Visual

Gammagrafía industrial

Ultrasonidos

Partículas Magnetizables

Tintas penetrantes

## ANTECEDENTES PERSONALES

---

Nacido en Agosto 17 de 1963; RUT 7.953.661-k

54 años, casado, tres hijos.

Santiago de Chile, abril de 2018.

