

# CURRICULUM

## ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre	<b>EFRAIN BERNARDO MARTÍNEZ CORTÉS</b>
Estado Civil	Casado
Residencia doble	Concepción y Santiago
Fono / email	Cel. +56 9 6812 2297 Correo: efrainmartine@gmail.com
Profesión	<b>INGENIERO EJECUCIÓN EN MECÁNICA (USACH) - 1986</b>

## ANTECEDENTES LABORALES

2024	<b><u>TRANQUE OVEJERÍA, CODELCO ANDINAS - TIL TIL</u></b> Supervisor de Montaje de estructuras, equipos, estanques y piping.
2024	<b><u>DESALADORA COLLAHUASI, PLANTA IQUIQUE-PATACHE</u></b> ITO de la empresa Oca Global para la fabricación y pintura de 2 Silos de Cal de 165m3, fabricados en acero carbono bajo la Norma API 650. Proyecto desarrollado por el consorcio Acciona-Patache.
2023	<b><u>DESALADORA COLLAHUASI, PLANTA IQUIQUE-PATACHE</u></b> ITO de la empresa Oca Global para la fabricación y pintura con esquema intumescente de 1000 Ton de estructura de 5 edificios, fabricada en Edyce Talcahuano. Proyecto desarrollado por el consorcio Acciona-Patache.
2023	<b><u>VALMET CHILE</u></b> ITO de Fabricación estructuras, estanques, piping y partes y piezas para la industria de Celulosa.  Auditoría a Proveedores; de fabricación metalmecánica; de montajes metalmecánicos; de servicios metalúrgicos; de laboratorios de inspección; de fundiciones, etc., que prestan servicios en plantas forestales, celulosa y papel en Chile.

2022

**ANDRITZ CHILE**

Comisionamiento y puesta en marcha de todos los equipos del área de Preparación Maderas del **Proyecto Mapa** de Celulosa Arauco.

2019 - 2022

**INGENIERÍA PÁRES Y ÁLVAREZ**

**MINA TRES VALLES, Compañía Minera AngloAmerican, Salamanca 4º Región.**

Supervisor mecánico, estructuras y piping en:  
Planta Chancadora y Pilas de Lixiviación.

**PROYECTO MAPA, Celulosa Arauco. Área Preparación Maderas ITO de Montaje Mecánico, estructural y Piping.**  
Inspector de Calidad y Precomisionamiento de equipos tales como:

- Correas transportadoras
- Harneros de Discos
- Harneros Vibratorios
- Trituradores de corteza
- Reductores y Motorreductores
- Bombas de proceso
- Bombas de pozo
- Prensas de corteza
- Tornillos Transportadores
- Chutes de traspaso.
- Descortezadores Rotabarker
- Transportadores de cadenas.
- Rastras.
- Electroimanes de banda magnética
- Estanques Atmosféricos.
- Montaje de circuitos y unidades hidráulicas.
- Montaje de Estructuras y Soportes de equipos.
- Montaje de Piping de proceso y Red contra incendio.

**GUACOLDA II, CAP Minera, Huasco**

ITO en la fabricación de estructuras en diferentes Maestranzas, para la Reconstrucción del terminal Marítimo Guacolda II, Huasco:

- Maestranza Edyce Talcahuano. Fabricación de Vigas Puente de 100 Ton.
- Maestranza Procecc Concepción. Fabricación de 15 Ton de estructura liviana.
- Maestranza Vespucio, Pudahuel, Región Metropolitana. Fabricación de 110 Ton de estructura mediana y pesada.
- Maestranza Aceros, Quilicura, Santiago. Fabricación de 150 Ton de estructura liviana, mediana y pesada.

### **MINA LOS COLORADOS, Cap Minera, Vallenar**

ITO en la fabricación de Estructuras en diferentes maestranzas, para la construcción de soporte provvisorio de Stock Pile, mina Los Colorados, Vallenar, cuarta Región

- Maestranza Aceros y Procesos, Quilicura. Fabricación de 80 Ton de estructura pesada.
- Maestranza BGS, Maipú, Región Metropolitana. Fabricación de 180 Ton de estructura pesada.

2019

### **INSPECCIONES OCA GLOBAL CHILE**

ITO de calidad, en:

- Fabricación de 400 Ton de Estructuras, para Ingeniería TSK, en planta B. Bosch Quilicura.
- Fabricación de 40 estanques atmosféricos para agua y petróleo en Maestranza Lo Espejo, Santiago.
- Fabricación de 3000 metros de ductos desde 8 a 18 Pulgadas de diámetro, para Ingeniería TSK, en Maestranza EMOW Ltda., Hijuelas, Calera de Tango.
- Inspección de 150 Válvulas y Pesómetro para Collahuasi.

2016 - 2018

### **NESTLÉ PURINA, Teno, Curicó**

Supervisor de montaje de 120mt ductos inoxidables (hasta Diam 700mm) para filtros de mangas, silos de granos y silo de harina.

### **NUEVO HOSPITAL, Puerto Natales.**

Inspección de montaje línea de gas natural en baja presión para las diversas salas según normativa SEC.

### **TERMOELÉCTRICA COLBÚN, Coronel.**

Supervisor en fabricación y montaje de 4 sistemas de abatimiento de polvo de carbón en Correa transportadora hacia Termoeléctrica Colbún.

- Montaje de 4 filtros de mangas
- Montaje de 4 ventiladores
- Montaje de 4 compresores
- Montaje de ductos de extracción de polvo de carbón.
- Montaje de piping de agua.
- Montaje de estructuras de plataforma de mantención, escalas de acceso y soportes.
- Elaboración del dossier de calidad.

**CELULOSA ARAUCO 1, Planta Horcones, Arauco**

Fabricación y Montaje de Redes de incendio acero carbono, inoxidables, acero galvanizado y Victaulic para bodega de productos terminados, estanques de gas licuado de superficie y correas transportadoras elevadas y en túneles.

**CELULOSA ARAUCO 1, Planta Horcones, Arauco**

Supervisor de Fabricación y montaje de líneas de piping y estructuras en sector caldera de poder.

**CELULOSA ARAUCO 2, Planta Horcones, Arauco**

Supervisor de montaje de piping y estructuras en Precipitador 2, de caldera de poder.

**CELULOSA ARAUCO, Planta Nueva Aldea.**

Supervisor de Fabricación y montaje de líneas de piping y estructuras en sector caldera. Cambio de boquillas de inyección de aire primario para el hogar de la caldera.

**CELULOSA ARAUCO, Planta Licancel, Curicó.**

Supervisor de Fabricación y montaje de piping líneas de soplado en digestores Bach.

Supervisor de mantención en parada de planta, área Caustificación - Horno de Cal.

**CELULOSA CMPC, Planta Mininco, Collipulli.**

Supervisor en Parada de planta para la Mantención Mecánica, reparación y montaje de líneas de piping y montaje de estructuras en Digestor Continuo.

**PLANTA GASCO GLP S.A. Talcahuano**

Supervisor de fabricación y montaje de piping de gas, estanques y red de incendio del 100% de la nueva Planta de Gasco Talcahuano. Instalador autorizado para la inscripción en SEC de la nueva planta de Gasco Talcahuano.

Preparación y entrega de dossier de calidad a la SEC de Concepción.

**PLANTA GASCO GLP S.A., Quilpué**

Supervisor del montaje de nueva red de piping de recuperación del Gas fase gaseosa en planta Belloto. Entrega de dossier de calidad a la SEC de la quinta región.

**CMPC PLYWOOD, Planta Mininco, Collipulli.**

Supervisor de montaje en Obra, “Ampliación de bodega de almacenamiento de Resinas Fenólicas”.

- Montaje de estructuras y revestimiento de galpón.
- Montaje de 2 estanques verticales de Fibra.
- Supervisor Construcción de 2 fundaciones y pretiles.
- Fabricación y montaje, piping y válvulas.
- Montaje de Bombas de resinas fenólicas.
- Montaje de estructuras de plataformas de accesos, escalas y soportes.
- Preparación de dossier de calidad.

2013

**MAESTRANZA RILAN LTDA., Coronel**

Estudio y Evaluación de propuestas para empresas como:

- Masisa Cabrero.
- Masisa San Pedro.
- Georgia Pacifico San Pedro.
- Oxiquím San Pedro
- Pesqueras de Coronel Enap Talcahuano
- Asmar Talcahuano
- Celulosa Arauco
- Termoeléctrica Bocamina.

2012

**CMPC PLYWOOD, Planta Mininco, Collipulli.**

Sub-director de fabricación, montaje y control de calidad en proyecto “Ampliación y traslado extracción neumática”,

- Fabricación de 95 Ton. de ductos.
- Montaje de 5 filtros de polvo.
- Montaje de 2 silos de 90 m<sup>3</sup>.
- Montaje de 5 Ciclones
- Montaje de sopladores, ventiladores y bombas.
- Montaje de circuitos Fire-Fly.
- Montaje de 75 Ton de soportes y estructuras.
- Programación Gantt del proyecto.
- Preparación del Dossier de Calidad.

2011

**MASISA S.A., Planta Cabrero.**

Supervisor de fabricación en obra “Fabricación de ductos, codos, transiciones y reducciones, para sistema de transporte neumático”.

Fabricación de 100 Ton. de ductos de acero carbono, desde diámetro. 100 mm hasta 1280 mm, en espesor 2 y 3mm.

2009 - 2010

**CELULOSA ARAUCO, Planta Horcones y Nueva Aldea**

Supervisor de Mantención mecánica de Estanques, Piping y estructuras, en área de preparación maderas, área digestores, área Caustificación, área calderas, área fibra, área blanqueo, área máquina y área línea final.

**PLANTA GASCO GLP S.A., Talca.**

Supervisor del montaje de nuevos estanques de almacenaje de gas licuado. Inspección gamagráfica de soldaduras en líneas de piping. Inscripción en SEC de la ampliación de la planta.

**PLANTA GASCO GLP S.A., Mejillones.**

Supervisor del montaje del nuevo estanque de almacenaje de gas licuado. Inspección gamagráfica de soldaduras en líneas de piping. Inscripción en SEC de la ampliación de la planta.

2006 - 2008

**GEORGIA PACIFIC S.A., Planta San Pedro, Concepción**

Fabricación y montaje de Obra “Almacenamiento de Resinas Fenólicas”,

- Fabricación y Montaje de 4 estanques de 100 m<sup>3</sup> en acero carbono.
- Fabricación Montaje de 3 estanques de 50 m<sup>3</sup> en acero carbono.
- Montaje de bombas de engranajes.
- Fabricación y Montaje de 400 m. de piping (en 4” y 6” principalmente) de vapor y aire.
- Montaje de válvulas de bola y mariposa.
- Montaje de aislación térmica estanques, líneas de aire y vapor.
- Fabricación y Montaje de estructuras de plataformas, escalas de gato.
- Preparación de dossier de calidad.

**PESQUERA BIO BIO, Talcahuano.**

Supervisor de Fabricación y montaje de piping y estructuras de Piping de aguamar, diam.12” x 160 m.

Supervisor de Fabricación y Montaje de 300 metros de emisario submarino en ducto de 24 Pulg.

**GAS SUR S.A., Talcahuano**

Creación e implementación de TAG para equipos de planta Gas Sur de Talcahuano y subestaciones de la octava región.

**TERMOELÉCTRICA SANTA MARÍA DE COLBÚN**, Coronel  
Supervisor de Fabricación y montaje Galpón metálico de 24 m x 66 m.  
Montaje del revestimiento  
Supervisor de obras civiles de fundaciones y loza de hormigón.

**TERMOELÉCTRICA BOCAMINA 2 DE ENDESA**, Coronel  
Supervisor de obras civiles en la Construcción de muro perimetral de 6m de altura por 200 m de largo.

2005

**CEMENTOS BIO BIO**, Teno, Curicó

Supervisor de Fabricación y Montaje de apilador (53 ton) de carbón (Stacker) en bodega de almacenaje.

- Montaje de 2 correas transportadoras.
- Fabricación y montaje de tambores de motrices y de cola.
- Fabricación y montaje de bogues de traslación por línea férrea del Stackter.

1998 - 2004

**C&M LTDA.**, Coronel

Jefe de maestranza

Supervisor de Fabricación, control de calidad y montaje de Galpones metálicos industriales.

1995 - 1997

**MAESTRANZA PROSEIN LTDA.**, Coronel

Jefe de Maestranza.

- Fabricación de Correas Transportadoras.
- Fabricación de Tornillos Transportadores Sin Fin.
- Fabricación de Estanques.
- Fabricación de Ventiladores.
- Fabricación de Redes de Piping.
- Fabricación de Estructuras.
- Inspección y Control de Calidad.

1992 - 1994

**MASISA S.A., Planta Cabrero.**

Asesor de Ingeniería y Mantención para la compra de repuestos mecánicos de toda la planta.

Asesor de Bodega de repuestos.

Asesor de gerencia de mantención.

1989 - 1991

**CELULOSA ARAUCO 1, Planta Horcones, Arauco**

Proyecto de Modernización Planta Arauco (MOPA)  
Elaboración de proyectos de Mantención de equipos.

**CELULOSA ARAUCO 2, Planta Horcones, Arauco.**

Diseño de todas las plataformas no consideradas en el proyecto para  
acceso a válvulas, instrumentos, puertas de inspección y mantención.

1987 - 1988

**MAESTRANZA BIGNOTTI HNOS., Puente Alto, Santiago**

Ingeniero de proyectos.  
Supervisor en Taller de máquinas herramientas.