

- Ingeniero Ejecución Mecánico
- Licenciado con mención en mecánica

Universidad de la Serena
Universidad de la Serena

Christian es ingeniero de Ejecución Mecánica de la Universidad de La Serena, comenzó trabajando en 2003 en Metalmar, maestranza de La Serena, principalmente en detallamiento para fabricación de elementos mecánicos y programación CNC, posteriormente se trasladó a Santiago, donde se ha desempeñado como proyectista, inicialmente en el área Mecánico-piping y posteriormente especializado en piping. También trabajó 1 año y medio en Endesa como encargado de la Central Eólica Canela en la IV Región.

El primer acercamiento con el diseño de piping, partió con su tesis, en un centro de cultivos marinos, donde realizó una evaluación hidráulica y neumática del mismo, que incluyó además, un levantamiento completo en Autocad 3d y la programación en Visual Basic de una aplicación que estimaba las pérdidas de carga bajo diferentes situaciones de consumo en dichas instalaciones.

Tiene un nivel experto en el uso de Autocad 2d/3d, además de conocer y haber trabajado en varios softwares especializados en diseño CAD, Cadworx, Microstation, Autodesk Inventor, Plant Space, Iso Extractor, y Support Modeler.

ANTECEDENTES LABORALES

23 de Julio de 2012 a la fecha, Ausenco (Chile)

proyectista Mecánico-Piping en los siguientes Proyectos:

- **Proyecto Quebrada Blanca** Cliente Teck.

1 de Febrero de 2011a 23 Julio 2012, Hatch (Chile) Ingenieros Consultores

Piping Designer en los siguientes Proyectos:

- **Proyecto Ministro Hales** Cliente Codelco.
 - Diseño y modelado piping 3d en ingeniería de detalles de la planta concentradora (Molienda y Flotación).
 - Software Piping: Plant Space Design Series (PSDS) Modulo piping y Support Modeler.
- **Proyecto Suministro de Agua Desalada Caldera - Bodega.** Cliente Minera Candelaria.
 - Proyección de líneas planta desaladora, Generación de GA's y MTO's de piping.
 - Software: Microstation.

19 de Octubre de 2009 a 31 de Enero 2011, Endesa (Chile)

- **Encargado mecánico central Eolica Canela. IV Region Chile.**
 - Gestión del mantenimiento en unidades aerogeneradoras, programación de fechas en coordinación con contratistas para 51 unidades eólicas.
 - Generación de informes mensuales de disponibilidad de las unidades y de sus detenciones.
 - Gestión y entrega de permisos de trabajo a contratistas.
 - Apoyo con labores de operación, así como gestión para solicitudes de desconexión e intervención.
 - Apoyo en sistema de gestión de la central, diseño de la matriz de riesgo mecánica.

1 de Marzo de 2009 - 19 de Octubre de 2009, Penta Sur Chile S.A.

Proyectista Piping en los siguientes proyectos:

- **Proyecto Ingenieria de detalles continuidad operacional Preco 2** Cliente Codelco Division Norte.
 - Proyección de piping en planta de relaves, detalles y cubicaciones
 - Software Autocad.
- **Proyecto Planta de Cementos Ventanas** Cliente Lafarge
 - Proyección piping de aire y servicios (agua).
 - Software Autocad.

11 de Febrero de 2008 a 18 de Diciembre de 2008, Hatch (Chile) Ingenieros Consultores

Piping Designer en los siguientes Proyectos:

- **Proyecto desaladora Coloso.** Cliente Black & Veatch - Minera Escondida.

- Diseño Estanques de Agua, bajo standard API 650.
- Software: Microstation.
- **BMR Expansion Project.** Cliente Angloamerican. Proyecto minero 3d para Sudafrica, trabajado simultaneamente entre Hatch Chile y Hatch Sudafrica.
 - Chequeo de isometricos y diseño de piping.
 - Software: PSDS, (Plant space design series de Bentley, Modulo piping, Bentley Navigator e ISO extractor).
- **Extensión correas E4/E5.** Estudio de Factibilidad para Escondida. Cliente BHP Billiton.
 - Definición de Tie-ins y MTO's de piping.
 - P&IDs y layouts de piping para servicios de aire, agua contra incendio y dewatering.
 - Software: microstation V8.

2 de Noviembre de 2004 al 11 de Febrero de 2008, POCH ingenieros & Asociados:

Proyectista Mecanico-Piping:

- **Applexión:** Proyecto de planta Quimico-Alimenticia francesa.
 - Diseño de piping 3d, extracción de isometricos, elaboración de planos
 - Software cadworx 3d Modulo piping.
- **Faenadora Rosario.** Cliente Agrosuper.
 - Proyección planos de Ampliación red de agua caliente y vapor (3d),
 - Proyección ampliación sala compresores de aire y modificación
- **Faenadora Lo miranda.** Cliente Agrosuper.
 - Diseño piping calderas.
 - Ampliación sala de máquinas.
- **Faenadora San Vicente.** Cliente Agrosuper.
 - Cotización Caldera de aceite térmico, estanques y accesorios. Proyección planos de piping y soportación (2d)
 - Proyección líneas de vacío para transporte de menudencias (piping 3d)
 - Planos disposición evaporadores en planta faenadora para sistema refrigeración.
 - Sistema de plasma 3D (Piping).
 - Proyección de ductería HVAC en Zona matanza y recepción.
- **Faenadora Arenilla Vallenar.** Cliente Agrosuper.
 - Modelado 3d equipos mecánicos del área Matanza y eviceración.
 - Proyección de ductería de ventilación (HVAC).
 - Modelado piping 3d para evaporadores.
- **Pesquera Los Fiordos.** Cliente Agrosuper.
 - Diseño 3d, sala de máquinas/mecanico-piping en Curarrehue.
- **Sopraval.** Cliente Agrosuper.
 - Proyección 3d sala de maquinas de frío (compresores de amoniaco, líneas de piping de amoniaco y glycol, modelado de estanques, MTO's
- **Cecinas super**
 - Proyección en 3d, sistema de plasma (piping)
- **Planta de Emulsion. Cliente: ORICA**
 - Proyección, en etapa conceptual y básica, layouts "planta de emulsión", Antofagasta.
 - Cubicación y apoyo en estimación de costo para traslado de equipos y piping, en planta de iniciadores (explosivos) planta "La Portada" en Antofagasta.
- **BIOTHANE**
 - Diseño de Skids para sistema de impulsión 3d.

Agosto a 31 Octubre de 2004, Goldeck SA (Santiago) :

- Empresa dedicada al diseño y fabricación de equipos sector fruticula, modelado en 3D bajo software Autodesk Inventor V8.

Marzo a Octubre de 2003, METALMAR (La Serena):

- Maestranza metalmecánica de la IV región
 - Diseño de elementos mecánicos para diversos clientes locales (Pisco Elqui, Capel, Firestone, Embotelladora Coca~Cola, CMP, Pesquera San José Observatorio Gemini, etc.).
 - Desarrollo de planos de fabricación.
 - Programacion de CNC (control numérico computarizado).

ANTECEDENTES ACADÉMICOS Y OTROS

- Fecha de nacimiento 1/02/1975
 - Educación básica y media, colegio Seminario Conciliar de La Serena.
 - Ingeniero de Ejecución en Mecánica. Universidad de La Serena, titulado.
 - Licenciado con mención en mecánica. Universidad de La Serena.
 - Tesis de titulación(2003) sobre evaluación sistema hidráulico y neumático de un Hatchery
 - Práctica profesional: 1999 Práctica profesional en mina de CMP "el romeral".
 - Curso de capacitación en software de Piping 3d CAdWorx impartido por SEIBO (Argentina).
 - Autocad 2d/3d. Curso SENCE Autocad 3d, impartido en Poch.
 - Ingles: Escritura/Lectura nivel alto e Ingles hablado nivel medio Capacitación Poch
 - Microstation nivel intermedio/Capacitacion en HATCH
 - Plantspace design series / modulo piping, ISO extractor y bentley navegador/ Support Modeler (Pelican Forge) Capacitacion en HATCH.
 - Manejo de códigos y estandares fundamentales de piping.
 - Licencia de conducir clase B
-

INFORMACION DE CONTACTO

Teléfono Móvil: 90831861

Correo Electrónico: cmmc116@hotmail.com

Domicilio: Santiago Centro

Referencias

Claudio Bizama

Jefe de Centrales Eólicas de Endesa

94 69 13 55

Juan Pablo Negroni

Gerente de Penta Sur

92 89 41 45