

Rodrigo Cortés Carvajal

Diseñador Eléctrico

Resumen

Años de Experiencia

10+

Industrias

- Petróleo y Gas
- Minería
- Energía

Tipos de Instalaciones

- Industriales
- Generadoras
- Subestaciones
- Minería Subterránea
- Refinerías
- Tratamiento de aguas

Áreas de Experiencia

- Estudios Conceptuales
- Ingeniería Básica
- Ingeniería de Detalles
- Modelado 3D
- Coordinación Diseño

Manejo de Software

- Autodesk Autocad
- Bentley Microstation
- Bentley Projectwise
- Intergraph PDS, SmartPlant Electrical
- Aveva PDMS / E3D
- Dialux, Luxicon

Perfil Profesional

Ingeniero eléctrico con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de proyectos en diferentes áreas de la industria metalúrgica y de extracción, en instalaciones de refinamiento de petróleo, en plantas generadoras y plantas de procesamiento de aguas. Rápido y ordenado en la ejecución de las tareas asignadas, posee un amplio conocimiento de herramientas computacionales para la generación de documentos y desarrollo de modelos 3D.

Ha desarrollado actividades que incluyen pero no se limitan a la generación de planos de P&ID, disposición de equipos eléctricos para plantas industriales y subestaciones, diseño y elaboración de planos de iluminación, canalizaciones eléctricas, sistemas de puesta a tierra, diagramas unilineales, esquemáticos y de alambrado entre otros.

Un profesional dedicado y entusiasta de la ingeniería con alto interés en aprender y seguir mejorando sus habilidades profesionales.

Formación

Educación

Ingeniero en Electricidad,
Universidad Tecnológica de Chile,
2010

Cursos

- Microstation, Softraining.
- PDS Raceway, Pixis.
- Aveva PDMS, Curso interno Amec.
- E3D, Entrenamiento online Aveva.

Idiomas

- Español, Inglés

Rodrigo Cortés Carvajal

Diseñador Eléctrico

Experiencia Laboral

Wood PLC (Ex Amec Foster Wheeler)

Cargo: Diseñador Eléctrico

2011-2018

PROYECTOS

❖ **Proyecto Expansión La Negra Fases 3 y 4 (Capricornio), Cliente Albemarle, Antofagasta - Chile**

Ingeniería básica y de detalles para el mejoramiento y ampliación planta procesadora de litio “La Negra”.

- Modelo 3D (PDMS)
 - Modelado de equipos eléctricos
 - Modelado de canalizaciones
- Planos 2D
 - Extracción de planos desde modelo 3D
 - Planos de canalizaciones, disposición de equipos, sistema de puesta a tierra, detalles de instalación, alumbrado
- Documentos
 - Lista de cables
 - Lista de materiales

❖ **Proyecto Infraestructura Eléctrica Mejillones (Red Dragon), Cliente SK Engineering & Construction, Mejillones - Chile**

Ingeniería de detalles para unidades 6 y 7 en la planta termoeléctrica de E-CL.

- Diseño Sistema Eléctrico SPEL
 - Configuración de base de datos para trabajo con numeración automática de equipos
 - Creación de simbología para generación de planos 2D
 - Creación y programación de archivos Excel para generación de reportes.
 - Incorporación y configuración de equipos
 - Interconexión de equipos
 - Cableado
- Planos 2D
 - Diagramas unilineales desde SPEL
 - Diagramas esquemáticos desde SPEL

Rodrigo Cortés Carvajal

Diseñador Eléctrico

- Diagramas de alambrado desde SPEL
- Diagramas lógicos de control
- Documentos
 - Listado de cables
 - Reportes desde SPEL
 - Revisión de información vendor.

❖ Proyecto Nuevo Nivel Mina, Cliente Codelco, Machalí - Chile

Ingeniería de detalles para sistema de transporte de mineral superficial proyecto nuevo nivel mina, división El Teniente de Codelco.

- Planos 2D
 - Canalizaciones eléctricas para estaciones de transferencia
 - Canalizaciones eléctricas para sistema de transporte de mineral superficial
 - Sistema de puesta a tierra
 - Sistema de protección contra descargas atmosféricas
- Documentos
 - Listado de cables
 - Revisión de información vendor

❖ Proyecto «MFT Dewatering», Cliente CNRL, Alberta - Canadá

Ingeniería de detalles para planta de arenas bituminosas.

- Modelo 3D PDS
- Base de datos SPEL
- Planos 2D

❖ Proyecto «Kearl Fine Tailings Treatment», Cliente Imperial Oil, Alberta - Canadá

Ingeniería de detalles para planta de arenas bituminosas.

- Coordinador diseño
- Modelo 3D PDS
- Base de datos SPEL
- Planos 2D

❖ Proyecto «Kearl Expansion», Cliente Imperial Oil, Alberta - Canadá

Ingeniería de detalles para planta de arenas bituminosas, antorcha, tratamientos de finos y preparación de materia prima.

Rodrigo Cortés Carvajal

Diseñador Eléctrico

- Coordinador diseño
- Modelo 3D PDS
- Base de datos SPEL
- Planos 2D

❖ Proyecto «Kearl Initial Development», Cliente Imperial Oil, Alberta - Canadá

Ingeniería de detalles para planta de arenas bituminosas.

- Modelo 3D PDS
- Base de datos SPEL
- Planos 2D

❖ Nuevo Sistema de traspaso, Cliente Codelco, Los Andes - Chile

- Planos 2D para estudios de prefactibilidad.

❖ Proyecto Alto Maipo, Cliente Aes Gener, San Jose de Maipo - Chile

- Planos 2D para ingeniería básica planta hidroeléctrica

❖ Proyecto Carmen de Andacollo, Cliente Minera CDA, Andacollo - Chile

- Planos 2D para estudios de prefactibilidad expansión minera CDA.

Proingesa LTDA

Cargo: Diseñador Eléctrico

2009-2011

PROYECTOS

- ❖ Proyecto Planta Cogeneración Masisa, Cliente Masisa, Cabreros - Chile
- ❖ Proyecto Nuevo Banco de Condensadores S/E Cerro Navia, Cliente Transelec, Cerro Navia - Chile
- ❖ Proyecto Nuevo Banco de Condensadores S/E Alto Jahuel, Cliente Transelec, Buin - Chile
- ❖ Proyecto Mejoramiento Terminal Vina Pu, Cliente Enap, Isla de Pascua - Chile
- ❖ Proyecto Línea de Transmisión y Generadora Los Colorados, Cliente KDM, Til Til - Chile

Rodrigo Cortés Carvajal

Diseñador Eléctrico

Conexsa Ingeniería S.A.

Cargo: Técnico Electricista

2006-2009

PROYECTOS

- ❖ **Planta de impulsión de aguas servidas Quínquimo y Placilla, Cliente Esva, La Ligua - Chile**
- ❖ **Planta de tratamiento de aguas servidas San Esteban, Cliente Esva, San Esteban – Chile**
- ❖ **Planta de impulsión de agua potable Papudo Zapallar, Cliente Esva, Papudo - Chile**
- ❖ **Proyecto de Agua potable rural, Cliente Esva, Quirilluca - Chile**
- ❖ **Planta de tratamiento de aguas servidas Lautaro, Cliente Esva, Los Vilos - Chile**
- ❖ **Planta de bombeo de aguas servidas, Cliente Minera CDA, Andacollo – Chile**

Identificación Personal

Nombre Completo : Rodrigo Fernando Cortés Carvajal
R.U.T. : 14.400.466-3
Fecha de Nacimiento : 24 de Diciembre de 1978
Nacionalidad : Chilena
Domicilio : Williamson #392, Departamento B304,
Villa Alemana
Teléfono : +56 9 89031417
Correo electrónico : rcortes.ing@gmail.com
Licencia Conducir : Clase B
Disponibilidad : Desde el 12 de Noviembre 2018