

Martín Alonso Espinosa Jaque

Concepción, Chile . www.linkedin.com/in/martín-espinosa-jaque-7a5345343 . +56 9 8295 4823 .
martin.alonso.es@gmail.com

Ingeniero Civil de la Universidad del Bío-Bío con experiencia en diseño y ejecución de proyectos domiciliarios de agua potable y alcantarillado, además cuenta con conocimientos en proyectos sanitarios urbanos. Con manejo en el uso de herramientas como AutoCAD y Excel. Destaco por mis habilidades en resolución de problemas, proactividad y trabajo en equipo. Mi formación académica y experiencia práctica me han preparado para garantizar soluciones eficientes en proyectos de infraestructura.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Profesional independiente

Proyectista sanitario

Algarrobo, Chile

Octubre 2024 – A la fecha

- Desarrollar Proyecto de Agua potable y Alcantarillado para domicilio unifamiliar en la comuna de Algarrobo, Región de Valparaíso.
- Diseñar una fosa séptica y red de abastecimiento de agua potable mediante pozo profundo basándose en planos del domicilio entregados por arquitecto.
- Elaborar memoria de cálculo y especificaciones técnicas basándose en normativas sanitarias y de agua potable.
- Proyectar y dibujar vistas en planta, isométricos y detalles de artefactos de la red de agua potable y alcantarillado.
- Cubicar y presupuestar proyecto.
- Presentar proyecto ante el SEREMI de salud y autoridades correspondientes.

Proyecto de Título: Evaluación del impacto de la estación otoño

invernal en el ecosistema Humedal-Laguna Lo Custodio

Estudiante Tesista

Concepción, Chile

Marzo 2024 – Septiembre 2024

- Monitorear el estado situación de las plantas del Humedal construido en la Laguna Lo Custodio.
- Medir la concentración de oxígeno presente en el agua en distintos puntos del Humedal.
- Medir la cota del nivel del agua de la Laguna Lo Custodio y del Humedal.
- Realizar una topografía de la Laguna Lo Custodio y de su ribera.
- Llevar a cabo una batimetría en la Laguna Lo Custodio y una caracterización del suelo basal de la misma, midiendo los sólidos suspendidos totales y volátiles.
- Analizar y evaluar datos obtenidos de las mediciones.

Práctica profesional: Municipalidad de Hualqui

Practicante

Hualqui, Chile

Octubre 2023 – Enero 2024

- Desarrollar Proyecto de Alcantarillado para evacuación de aguas servidas de domicilio unifamiliar en la comuna de Hualqui, Región del Bío-Bío.
- Realizar un levantamiento topográfico del terreno del domicilio y hacer un dimensionamiento de la vivienda y los artefactos sanitarios.
- Emplazar y dibujar el terreno del domicilio junto con la vivienda y la ubicación de los artefactos sanitarios.
- Diseñar una fosa séptica y una planta elevadora de aguas servidas mediante normativas sanitarias y documentación entregada por profesional a cargo.
- Elaborar memoria de cálculo y especificaciones técnicas basándose en normativas sanitarias.
- Proyectar y dibujar vistas en planta, isométricos y detalles de artefactos del alcantarillado.
- Cubicar y presupuestar proyecto.

Práctica de inserción: Constructora Pocuro

Practicante

Concepción, Chile

Enero 2022 – Febrero 2022

- Revisar planos arquitectónicos, estructurales, hidráulicos y eléctricos, asegurando que todos los detalles y especificaciones cumplan con las normativas.
- Realizar salidas a terreno para supervisar el progreso de la obra y verificar que los trabajos se estén ejecutando conforme a los planos.
- Cubicar materiales necesarios para los elementos estructurales, tales como columnas, vigas, losas y cimientos.

OTRAS EXPERIENCIAS**Universidad del Bío-Bío**

Estudiante

- Realizar Proyectos de urbanización de agua lluvia, agua potable, alcantarillado y pavimentación basándose en normativas y manuales de diseño.
- Delimitar cuencas hidrográficas de cuerpos lacustres mediante el uso de programas como ArcGIS Pro y Google Earth Pro.
- Salida a terreno a plantas de tratamiento de aguas servidas y humedales artificiales en Quilleco.
- Salida a terreno para reconocimiento de evacuación de aguas lluvia en Santa Juana.
- Ayudantías de Electromagnetismo y Física II.
- Participación en seminarios de tratamiento de aguas residuales mediante Humedales artificiales y canales de desinfección por radiación solar.
- Participación en seminario de Magister de estructuras y materiales para Ingeniería Civil.

EDUCACIÓN

UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Ingeniería Civil

Concepción, Chile

Marzo 2019 – Septiembre 2024

KINGSTON COLLEGE

Enseñanza básica y media

Concepción, Chile

Marzo 2006 – Noviembre 2018

HABILIDADES ADICIONALES

- Nativo en español. Nivel básico en inglés
- Manejo de herramientas de Microsoft como Excel, Power BI, Power Point y Word.
- Manejo de herramientas de Autodesk como Civil 3D, AutoCAD y Revit.
- Manejo de lenguajes de programación como Matlab y Python.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- Nacionalidad : Chilena
- Rut : 20.489.091-9
- Fecha de nacimiento : 12 de septiembre, 2000
- Dirección : Pasaje 1 #1577 Las Princesas, Concepción
- Estado Civil : Soltero
- Licencia de conducir : Licencia clase B