

Ricardo Esteban Fredes Monsalve

Ingeniero Civil Estructural

Providencia - Santiago

Móvil: +56 9 63580269

rfremons@gmail.com

Registro Colegio Ingenieros N°: 27.535 – 2

30 años

RESUMEN

Ingeniero Civil Estructural, con cuatro años de experiencia en evaluación estructural, tanto en edificios de vivienda, comerciales e industriales, desempeñando funciones como Ingeniero de Proyectos de edificación de gran altura, Ingeniero Calculista en estructuras de hormigón armado y acero, Jefe de Proyecto de Viviendas en oficina VMB Ingeniería Estructural. Actualmente desempeño el cargo de Ingeniero de Estudios y Evaluaciones Estructurales en BUREAU VERITAS Chile. Alta capacidad de liderazgo y trabajo en equipo, teniendo a mi cargo 15 personas en terreno y 4 en oficina para proyectos de Ingeniería Estructural. Gran interés en tomar nuevos desafíos y ganar experiencia profesional. En la actualidad, mi tendencia es al rubro de Eficiencia Energética con lo cual pretendo unificar conceptos estructurales con aislación sísmica, térmica y acústica.

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

(2015)

Escuela de Construcción Civil, Diplomado en Eficiencia Energética en Edificación. Diseño, Construcción y Gestión

UNIVERSIDAD NACIONAL ANDRÉS BELLO

(2014)

Facultad de Ingeniería Civil Industrial, Diplomado en Evaluación y Gestión de proyectos Inmobiliarios

UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN

(2005-2010)

Escuela de Ingeniería Civil, Ingeniería Civil Estructural

Ayudante en asignatura de Hormigón Armado y asistente en jefe de Laboratorio de Estructuras, Facultad de Ingeniería

ANTECEDENTES LABORALES

Bureau Veritas CHILE

Santiago, Chile

Diciembre/2013 - Presente

Ingeniero de Estudios y Evaluaciones Estructurales

Responsable de Planificación y Coordinación de actividades en Evaluación e Inspección Técnica Estructural. Liderar equipos de trabajo en terreno y coordinación con Administración de Contratos con Mandante. Creación de informes, memorias de cálculo y modelación estructural en 3-D.

VMB Ingeniería Estructural

Santiago, Chile

Enero/2013 - Diciembre/2013

Ingeniero de Proyectos con Sistemas de Aislación Sísmica.

Diseño y verificación estructural para edificios de gran altura, involucrando sistemas de disipación sísmica. Líder de proyecto con 3 personas a cargo (dibujo técnico).

Geosonda Ltda.

Santiago, Chile

Agosto/2012 - Enero/2013

Jefe de Planificación y Control de Proyectos de Prospección Geotécnica

Líder de equipo en terreno, a cargo de 3 cuadrilla con más de 15 personas a cargo. generar informes diarios de avance y estimación de costos para reestructuración de empresa.

Planificación de equipos y cuadrilla de prospección en función de capacidad de maquinas y personal.

CURSOS REALIZADOS

Curso Medición y Verificación en la Gestión de Proyectos de Eficiencia Energética en Agencia Chilena de Eficiencia Energética (AChEE)

- El curso tiene como objetivo, generar la capacidad para resolver problemas energéticos en el sector industrial, aplicando medidas de eficiencia energética, basadas en protocolos de medición y verificación, con la finalidad de obtener resultados de ahorro medibles en el corto y mediano plazo.

Curso Certificación Energética de Edificios en Bureau Veritas

- Curso para realizar certificaciones energéticas para edificios, tanto nuevos como en uso. Además contempla el uso de edificios industriales. Está basado en la normativa Española.

- | | |
|---|---|
| <p>Curso Cero Daño para Minera Escondida.</p> <p>Curso Inducción y Manejo para Minera Collahuasi</p> <p>Curso Inducción Y Manejo A La Defensiva para Minera El Abra.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Inducción para ingreso a Minera Escondida (2 días). • Requisito para ingresar a CMDI Collahuasi. Aprobación de prueba de manejo para dicha compañía en camionetas 4x4. • Requisito para ingresar y manejar camionetas 4x4 dentro de minera El Abra (3 días más práctico). |
|---|---|

OTRAS ACTIVIDADES

- | | |
|--|---|
| <p>Marzo 2010</p> <p>Enero de 2009</p> <p>Agosto del 2009 a Diciembre del 2010</p> | <ul style="list-style-type: none"> : <ul style="list-style-type: none"> • Trabajo voluntario para catastro de edificaciones y viviendas en zonas afectadas por terremoto y tsunami en Tomé, región del Bío-Bío: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Creación de ficha de catastro estructural de viviendas y edificaciones. ➤ Análisis de elementos estructurales dañados. (Vigas, muros y losas). ➤ Determinación de condición de serviciabilidad estructural. ➤ Indicaciones para reparación de estructuras dañadas. • Práctica profesional en ANGLO AMERICAN, división Los Bronces: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Cubicación de acero de galpón para carga-descarga de camiones y almacenaje. ➤ Creación de planilla para cubicación de galpón tipo. • Ayudantía en asignatura de Hormigón Armado de la Facultad de Ingeniería en Universidad de Concepción: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Clases teóricas de diseño de armadura en vigas y muros. ➤ Clases prácticas de diseño de vigas, muros y losas para flexión y corte. ➤ Seminario de resolución de problemas de diseño de elementos estructurales. |
|--|---|

- Marzo a Julio del 2008 : • Ayudantía en laboratorio de Estructuras de la Facultad de Ingeniería en Universidad de Concepción:
➤ Control, operación y mantenimiento de equipos para ensayos de resistencia de materiales.
➤ Inventario de equipos, herramientas y artículos menores.
➤ Diseño y construcción de modelos y de elementos estructurales reales (viga de hormigón armado).
- Enero del 2006 : • Topógrafo para proyecto de Agua Potable Rural (A.P.R.) en Pinto, Chillán, región del Bío-Bío, para oficina de ingeniería INTEGRAL S.A., contratista de ESSBÍO S.A.
➤ Levantamiento topográfico de terreno para cálculo de capacidad de copa de agua.
Localización y cuantificación de viviendas, canales y cañerías.

Manejo De Softwares

-
- Eficiencia Energética : • ECOTECT
➤ Evaluación energética de edificios, de viviendas u oficinas.
➤ Modificación de materialidad y detalles constructivos para mejoras en los consumos de calefacción/enfriamiento.
- CTE - LIDER
➤ Software para calificación energética en CHILE.
Verificación de mejoras, inclusión de factores sombra, materiales entre otros.

- Análisis y Diseño Estructural : • SAP2000
- Creación de modelo, análisis y verificación de estructuras. Industriales, habitacionales y comerciales.
 - Diseño de Fundaciones, muros, vigas, losas, entre otros.
 - Análisis sísmico y estático
- ETABS
- Creación de modelo, análisis y verificación de estructuras. Habitacionales y comerciales.
 - Análisis sísmico y estático.
- Planificación de proyectos : • PROJECT
- Planificación de obras y creación de carta GANTT.
 - Cálculo de CPM (Método ruta critica) para obras.
- AutoCAD : • Planos, curvas de nivel, detalle estructural, etc.
- Curso de AutoCad 3D 2013.
- Plataforma de programación : • MATLAB:
- Creación de programas de cálculo para operaciones recursivas e iteraciones de alto consumo de recurso computacional.
 - Gráfico de tensiones internas en sólidos.

- Microsoft Office : • MS Word:
➤ Nivel medio-alto. Confección de informes, memorias de cálculo, gráficos, tablas etc.
➤ Creación de páginas web.
- MS Excel:
➤ Nivel Alto. Creación de tablas dinámicas, gráficos, planillas de cálculo, etc.
➤ Memorias de cálculo.

DOMINIO DE IDIOMAS

- Español : • Nativo
- Inglés : • Nivel medio:
➤ Lectura de texto nivel alto.
➤ Escritura, nivel medio.
➤ Conversación, nivel medio.

REFERENCIAS

Jaime Ferrada Barriga
Plants Manager – El Soldado at Anglo American
Contacto: ferrada.jaimed@gmail.com

- <https://cl.linkedin.com/pub/jaime-ferrada/38/6a4/668/es>

Javier Acosta Jiménez
CEO Eridanus Ltda. – Ingeniería en Recursos Hídricos
Contacto: + 56 2 2634 2747

- www.eridanus.cl

ANTECEDENTES PERSONALES

Estado civil, Casado, sin hijos.

Fecha de Nacimiento 2 de Enero de 1985.

Licencia de Conducir Clase B

Colegiado en Colegio de Ingenieros desde Diciembre de 2014, N°27.535 - 2