

**CHRISTIAN VERGARA URIBE**

Consultor Sénior
Ingeniería Civil Estructural

INFORMACION DE CONTACTO

teléfono +56 9 9382 6154
email christian.vergara.uribe@gmail.com
dirección Marín 335, dpto. 711,
Comuna de Santiago,
Santiago – Chile

HABILIDADES**GESTION**

Liderazgo de equipos de trabajo.
Organización y planificación.
Programación y control.
Gestión de la calidad.

COMUNICACIONALES

Comunicación enfocada a objetivos.
Retroalimentación y generación de valor.
Persuasión y asertividad.
Resolución de conflictos mediante dialogo y negociación.
Presentaciones y reportes.

PERSONALES

Ética, responsabilidad y compromiso.
Trabajo en equipo, empatía y sociabilidad.
Creatividad y capacidad de resolución de problemas.
Actitud positiva y tolerancia a la presión.
Adaptación al cambio.

SOFTWARE

Risa 3D, Sap2000, MathCad, Excel
Autocad, SmartSketch, MicroStation
Primavera P6, MS Project
Fortran 77

IDIOMAS

Español, lengua materna.
Inglés, nivel intermedio. (TOEIC 725)

**EDUCACION****Universidad de Santiago de Chile**

Ingeniero Civil en Obras Civiles
Licenciado en Ciencias de la Ingeniería

El Sr. Vergara es Ingeniero Estructural Sénior con catorce años de experiencia, nueve de los cuales trabajó para SNC Lavalin, uno de los mayores contratistas en ingeniería y construcción a nivel internacional, un año para CADE-IDEPE, importante firma en el mercado de la ingeniería nacional y actualmente cuatro años como Consultor Sénior en Ingeniería Estructural.

El profesional cuenta con amplia experiencia diseñando estructuras en Acero, Hormigón Armado y FRP según Códigos Nacionales e Internacionales con énfasis en el diseño Sismo-Resistente, Control de Vibraciones y Constructibilidad. Además tiene sólidos conocimientos en la aplicación de tecnologías CAD-3D para la elaboración de maquetas inteligentes tales como SP3D, PDS ó PDMS, y en el software para Análisis de estructuras según método de Elementos Finitos empleando SAP2000 y RISA3D.

Rubros: Minería, Celulosa y Energía.

Durante su carrera ha sido responsable del diseño de edificios de proceso mayores y otras instalaciones en proyectos de Minería y Metalurgia no ferrosa, principalmente en las áreas de chancado, molienda y en instalaciones de proceso hidro y electro metalúrgicos incluyendo Concentradoras, Refinerías y plantas de Lix/SX/EW en proyectos ubicados tanto en Chile como en el extranjero por un monto de inversión total estimado en USD\$ 16,000 millones.-. Ha participado en el desarrollo de proyectos en cada etapa de estimación, detallamiento y EPC/EPCM de clase mundial para el procesamiento de cobre, molibdeno, oro, manganeso, níquel, cobalto y sulfato de amonio localizados en Chile, Perú, Ecuador, Brasil, Panamá, México, España y Madagascar, habiendo estado a cargo de la producción del orden de 1,000 planos de diseño. Su experiencia incluye 4 años en el cargo de Jefe de Disciplina CSA.

Profesor de las cátedras de Mecánica de Estructuras y Mecánica de Sólidos II.

Antecedentes personales:

Fecha de Nacimiento	7 de julio de 1974
Nacionalidad	Chileno
Estado Civil	Casado
Hijos	2
R.U.T.	12.558.862 – K
Situación Militar	Al día

CONSULTOR SENIOR, INGENIERIA CIVIL ESTRUCTURAL**Desde Marzo 2012 Actividad independiente – Proyectos Industriales**

- **Consultor en Ingeniería de Proyectos.**

Proyectos Industriales (Infraestructura / Minería y Metalurgia / Energía / Industria Manufacturera / Gobierno)
Memorias de Cálculo, Cubicaciones, Criterios de Diseño, Especificaciones Técnicas para estructuras de Acero y Hormigón Armado y Revisiones de Proyectos Estructurales (Planos/Documentos).

PROFESOR UNIVERSITARIO**2013 - 2014 Universidad de Santiago de Chile**

- **Facultad de Ingeniería / Departamento de Ingeniería en Obras Civiles.**

Carrera de Ingeniería Civil en Obras Civiles - Vespertino

- Cátedra de Mecánica de Sólidos II.
- Cátedra de Mecánica de Estructuras.

Carrera de Construcción Civil – Vespertino

- Cátedra de Estructuras.

JEFE DE DISCIPLINA CIVIL, ESTRUCTURAS Y ARQUITECTURA

Líder de la disciplina Civil, Estructuras y Arquitectura, principales responsabilidades:

- Identificación del alcance de los trabajos de la disciplina según su intervención en las aéreas del proyecto, estableciendo su participación en contratos de obra, contratos de servicio y paquetes de compra.
- Definición de tipos y cantidad de planos y documentos de la disciplina.
- Planificación de los trabajos, estableciendo recursos y programando plazos para compromisos de entrega.
- Conformación del equipo humano de la disciplina.
- Dirección y control en la ejecución de los trabajos comprometidos.
- Aseguramiento y control de la calidad de planos y documentos entregables.
- Preparación de reportes de avance y presentaciones.
- Coordinación interdisciplinaria de ingeniería.
- Gestión de paquetes de compra, contratos de servicio y contratos de obra.
- Actividades realizadas según procedimientos del proyecto.

Tecnologías proyecto: SmartPlant3D, Civil3D, InRoads, MicroStation.

2008 - 2012 SNC Lavalin Chile S.A.

- **Proyecto Lobo Marte, BFS 47 KTPD / Minera Lobo Marte S.A.**

[2011] Chile

Inversión proyecto: USD\$ 800mn.-

Ingeniería Básica Bancable

Personal a cargo: 12 personas

Acero estructural: 3,700 Tf

GreenField - Oro, Cobre

Presupuesto: 16,500 HH

Hormigón armado: 25,000 m³

- **Proyecto Los Pumas FS 400 KTPA / Minera Hemisferio Sur S.C.M.**

[2011] Chile

Inversión proyecto: USD\$ 100mn.-

Ingeniería Básica

Personal a cargo: 14 personas

Acero estructural: 530 Tf

GreenField - Manganese

Presupuesto: 5,500 HH

Hormigón armado: 4,000 m³

- **Proyecto Galeno BFS Concentradora 120 KTPD / Lumina Copper S.A.C.**

[2010] Perú

Inversión proyecto: USD\$

2,500mn.-

Ingeniería Básica Bancable

Personal a cargo: 20 personas

Acero estructural: 19,000 Tf

GreenField - Cobre, Molibdeno

Presupuesto: 18,000 HH

Hormigón armado: 173,000 m³

• **Proyecto Término Ingeniería Repotenciamiento Planta de Pebbles a 180 KTPD EP / Compañía Minera Doña Ines de Collahuasi**

[2009] Chile	Ingeniería de Detalle	BrownField – Cobre, Molibdeno
Inversión proyecto: USD\$ 150mn.-	Personal a cargo: 4 personas	Presupuesto: 5,000 HH
	Acero estructural: 845 Tf	Hormigón armado: 1,800 m³

• **Proyecto Aumento Capacidad de Molienda a 170 KTPD, Revisión Integral Ingenierías / Compañía Minera Doña Ines de Collahuasi**

[2009] Chile	Revisión Integral Ingenierías	BrownField - Cobre, Molibdeno
Inversión proyecto: USD\$ 750mn.-	Personal a cargo: 5 personas	Presupuesto: 3,000HH
	Acero estructural: -	Hormigón armado: -

• **Proyecto Recuperación de Agua con Relaves espesados TTD / Compañía Minera Doña Ines de Collahuasi**

[2009] Chile	Ingeniería Básica	GreenField - Cobre, Molibdeno
Inversión proyecto: USD\$ 200mn.-	Personal a cargo: 8 personas	Presupuesto: 3,500HH
	Acero estructural: 502 Tf	Hormigón armado: 24,200 m³

• **Proyecto Ampliación Capacidad Planta de Oxidos / Compañía Minera Doña Ines de Collahuasi**

[2009] Chile	Ingeniería Básica	BrownField - Cobre, Molibdeno
Inversión proyecto: -	Personal a cargo: 4 personas	Presupuesto: 1,000HH
	Acero estructural: 43 Tf	Hormigón armado: 10 m³

• **Proyecto Repotenciamiento Planta de Pebbles EP / Compañía Minera Doña Ines de Collahuasi**

[2008] Chile	Ingeniería de Detalle	BrownField - Cobre
Inversión proyecto: USD\$ 150mn	Personal a cargo: 7 personas	Presupuesto: 6,000HH
	Acero estructural: 845 Tf	Hormigón armado: 1,800 m³

• **Preparación de Propuestas de Servicios. Disciplina Civil/Estructuras/Arquitectura**

Ingeniero de propuestas, principales responsabilidades: Estudio de antecedentes, determinación de alcance de los trabajos, definición de metodología de trabajo, proposición de WBS, listado de entregables y actividades indirectas, programación de los trabajos y estimación de recursos humanos.

Ingeniería Conceptual	Ingeniería Básica	Ingeniería Detalles	EPCM
• Antamina Expansión, [2011]	• Minera Lejano Oeste - Sto. Domingo, [2011]	• Lomas Bayas, [2009]	• Greystar Proyecto Angostura, [2010]
• Estudio Collahuasi EPCM Aumento Capacidad Molienda 170 ktpd, [2009]	• Codelco Explotación Sulfuros Radomiro Tomic, [2011]	• Collahuasi 170 ktpd, [2009]	
• Fundición Serbia, [2009]	• Marcobre, Mina Justa, [2010]		
• Estudio Quebrada Blanca, [2009]	• Collahuasi EPCM Rec. Aguas Relaves Espesados TTD, [2009]		
• Fundición Chagres, [2007]	• Procesamiento Relaves Planta Alhué, [2009]		

- **Proyecto Aumento Capacidad de Beneficio Fase I / Codelco El Teniente**
[2003] Chile Ingeniería de Detalle BrownField - Cobre
Inversión proyecto: USD\$ 250mn.-
- **Proyecto Fundición y Refinería Mejillones BFS / Codelco**
[2002] Chile Ingeniería Básica Bancable GreenField - Cobre
Inversión proyecto: USD\$ 1,200mn.-
- **Proyecto Aumento Capacidad de Beneficio Fase II / División El Teniente**
[2002] Chile Ingeniería Básica BrownField - Cobre
Inversión proyecto: USD\$ 75mn.-

2001 TECSA / SIGDO-KOPPER LTDA.

- **Proyecto Planta de Tratamiento de Aguas Servidas Santiago Sur El Trebal / Aguas Andinas S.A.**
[2001] Chile (3 meses) Práctica - Puesta en Marcha GreenField
Inversión proyecto: USD\$ 300mn.-

2000 SALFA S.A.

- **Proyecto Ampliación y Remodelación Colegio Sagrados Corazones de Manquehue / Congregación SS.CC.**
[2000] Chile (3 meses) Práctica - Construcción BrownField
Inversión proyecto: -

1999 B.BOSH S.A.

- **Proyectos Líneas de Transmisión Eléctricas / Varios Clientes**
[1999] Chile (1 mes) Práctica - División Civil GreenField
Inversión proyecto: -

TRABAJOS DESTACADOS EN CONSULTORIA - INGENIERIA CIVIL ESTRUCTURAL

Montajes Industriales Piping Chile S.A.

- **Proyecto Central Hidroeléctrica de Pasada Licán 10MW / Inversiones Candelaria LTDA.**
[2010] Chile Memoria de Cálculo Estructuras GreenField
- **Proyecto Planta de Energía / MVC Minera Valle Central**
[2008] Chile Memoria de Cálculo Estructuras GreenField

Vectra Ingeniería y Construcción Ltda.

- **Proyecto Central Termoeléctrica Barriles / EDELNOR Empresa Eléctrica del Norte Grande S.A**
[2008] Chile Memoria de Cálculo Estructuras GreenField

Ingeniería y Construcción AJG Ltda.

- **Proyecto Cobre Las Cruces 3.5 KTPD / INMET Mining Corporation**
[2007] España Memoria de Cálculo Estructuras GreenField
- **Proyecto Planta de Energía / MVC Minera Valle Central**
[2008] Chile Memoria de Cálculo Estructuras GreenField
- **Proyecto Molejón Gold – Petaquilla Minerals LTDA.**
[2007] Panamá Memoria de Cálculo Estructuras GreenField

- **Proyecto Nuevo Filtro Banda para Relave – Planta El Peñón / MML Minera Meridian LTDA.**
[2006] Chile Memoria de Cálculo Estructuras GreenField
- **Proyecto Tranque Colihues Recuperación Agua Relaves / MVC Minera Valle Central**
[2006] Chile Memoria de Cálculo Estructuras GreenField

SNC Lavalin Chile S.A.

- **Proyecto Paracatu Expansion III / RPM Kinross Gold Corporation**
[2006] Brasil Memoria de Cálculo Estructuras GreenField
- **Proyecto Maria Elena-Chancado / SQM Soquimich**
[2006] Chile Memoria de Cálculo Estructuras GreenField
- **Proyecto Cobre Las Cruces 3.5 KTPD / INMET Mining Corporation**
[2005] Chile Memoria de Cálculo Estructuras GreenField

CURSOS Y SEMINARIOS

- **Instituto Chileno del Acero ICHA**

[2003] Chile Diseño según Método LRFD Factores de Carga y Resistencia.
[2003] Chile Diseño de Elementos Conformados en Frío, Plancha Delgada.

- **Asociación Chilena de Sismología e Ingeniería Antisísmica ACHISINA**

[2007] Chile Curso de Modelación Estructural.

- **Instituto Chileno del Cemento y del Hormigón de Chile ICH**

[2010] Chile Seminario Efectos del Terremoto en el Nuevo Diseño Sísmico y Estructural en Chile.

- **GRID / ALSTOM**

[2011] Chile Capacitación Diseño Sísmico en Equipos Eléctricos según norma de la CNE

- **Consultora Beta**

[2012] Chile Curso Energía Solar Fotovoltaica - Nivel Básico.
[2012] Chile Curso Energía Solar Fotovoltaica - Nivel Avanzado.

- **SNC-Lavalin Chile – Programa de Capacitación**

[2009] Chile Curso Management of Engineering and Construction Projects
[2009] Chile Curso Comunicación - Programa Mentoring.
[2009] Chile Curso Liderazgo y Supervisión de Personas - Programa Mentoring.
[2009] Chile Curso PM+ “Interactive Project Management Software System”.
[2009] Chile Curso PDM “PDM Sharepoint™” based system that allows for collaborative web based electronic data management and transfer.
[2009] Chile Curso MFL “Manpower Forecasting & Levelling (MFL) - Forecast Resource”
[2011] Chile Clases de Inglés - personalizadas.