

El Sr. Manfred Olea es Ingeniero Civil, graduado con distinción máxima en la Especialidad Estructuras y Construcción de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile. Posee a la fecha 8 años de experiencia, donde el primer año de ellos se desempeñó en el diseño de edificios habitacionales. Se ha desempeñado en empresas de ingeniería ligadas al rubro industrial, especialmente a la minería de cobre, realizando diseños y cálculos estructurales de diversas estructuras de acero y hormigón armado. Desde el año 2012, además, se ha desempeñado realizando trabajos anexos como ingeniero independiente. El Sr. Olea es un profesional metódico, proactivo, ordenado, responsable, organizado, analítico, con espíritu de superación.

DATOS PERSONALES

Nombre: Manfred Olea Guajardo

RUT: 14.205.059-5

Estado Civil: Casado (2 hijos)

Licencia de conducir: Clase B

e-mail: manfred.olea@gmail.com

Tel. celular: 982041070

ESTUDIOS

2000-2009 Ingeniero Civil Estructural, Universidad de Chile, Santiago, Chile

2009 Licenciatura en Ciencias de la Ingeniería, Universidad de Chile, Santiago, Chile

EXPERIENCIA

Jun. 2016-Presente Ingeniero Freelance, Puerto Varas, Chile

- ♦ Ingeniería de detalles proyecto Plataforma Liguria, SGM Ltda.
 - Cálculo y diseño de una plataforma metálica para operación. Plataforma de dos pisos de dimensiones en planta de 29 x 6,3 m. Diseño de pernos de anclaje y refuerzo de radier existente.
- ♦ Ingeniería de detalles proyecto Bocatomas Alhué – GDC Consultores.
 - Diseño de tres bocatomas de hormigón para la Minera Florida Limitada, de Yamana Gold.
- ♦ Verificación estructural Galpón Don Charles – Patricio Soto y Cia. Ltda.
 - Verificación estructural de los pabellones de madera y fundaciones del proyecto Remodelación Grupo de Aves Don Charles, ubicado en Codegua, VI Región, propiedad de Agrosuper. La estructura corresponde a marcos de madera paralelos (16,2 m de luz) espaciados a 1530 mm y 1638 mm.

Dic. 2015-May. 2016 Pares y Álvarez Ingeniería, Santiago, Chile

Ingeniero de Proyectos, Disciplina Civil Estructural

- ♦ Ingeniería de detalles proyecto Plataforma puente grúa- Codelo, Teniente.
 - Cálculo y diseño de una plataforma metálica de mantención para un puente grúa.
- ♦ Verificación Plataformas de soporte de harneros- Codelo, Teniente.
 - Verificación estructural y análisis dinámico de frecuencias de estructura existente por cambio de dos harneros.
- ♦ Cambio de correa – Anglo American, Los Bronces.
 - Verificación estructural de losa colaborante existente y diseño de anclaje de enrollador de cinta para maniobra de cambio de correa.
- ♦ Galpón de lavado de camionetas – Anglo American, Los Bronces.
 - Diseño y cálculo estructural de galpón de lavado de camionetas. Incluye diseño del galpón, costaneras, pernos de anclaje, fundaciones, conexiones, losa de lavado, camino entre galpón de lavado y taller de mantenimiento.
- ♦ Proyecto Cautificación – CMPC Celulosa, Planta Laja.

- Apoyo a CMPC como contraparte y revisión de la ingeniería para el proyecto de Cautificación y Remodelación de la Planta Laja.

Sept. 2015-Nov.2015 Arcadis, Santiago, Chile

Ingeniero de Proyectos, Disciplina Civil Estructural

- ♦ Ingeniería de detalles proyecto Planta de Molibdeno Minera Centinela.
- Cálculo y diseño de las estructuras metálicas y sus fundaciones, fundaciones de estanques, bombas y equipos mecánicos.

Abr. 2015-Ago.2015 Abengoa – SDI IMA, Santiago, Chile

- ♦ Ingeniero senior. Participación en la Ingeniería básica y de detalles de los distintos proyectos de la compañía.
- Cálculo y diseño de las estructuras que componen las subestaciones eléctricas. Cálculo de salas eléctricas y de servicios generales de albañilería, casetas de control y protección, galpones metálicos con puente grúa, diseño de conexiones, fundaciones, estructuras tipo enrejado de las subestaciones, fundaciones de transformadores, etc.

Mar. 2014-Mar. 2015 SNC-LAVALIN, Santiago, Chile

Ingeniero de Proyectos, Disciplina Civil Estructural

- ♦ Estudio de Factibilidad – Proyecto de optimización Pelambres.
- Cálculo y diseño estructural de estructura metálica y fundaciones de diversas instalaciones del proyecto, entre ellas edificio de molienda, fundaciones de molinos, fundaciones de bombas, edificio de harneado y lavado de pebbles, piperacks, ampliación del stockpile. Realización de documentos técnicos, MTO's de estructuras de acero y hormigones.
- ♦ Estudio de Prefactibilidad – Proyecto El Tofo. CAP Minería
- Cálculo a nivel de ingeniería conceptual de las estructuras de acero y hormigón del proyecto. Realización de cubicaciones para la generación del CAPEX del proyecto.

Dic. 2013-Feb.2014 Sedgman S.A.

Ingeniero de Proyectos, Disciplina Civil Estructural

- ♦ Ingeniería de detalles – Aurora Gold Project, Guyana.
- Cálculo y diseño estructural de estructura metálica y fundaciones de diversas estructuras de la planta, como correas transportadora, stacker del stock pile, torre de hidrociclones, plataforma de operación de la enlaminadora del molino SAG, estación de saprolita, etc.

2011 - 2013

SNC-LAVALIN, Santiago, Chile

Ingeniero de Proyectos, Disciplina Civil Estructural

- ♦ Estudio de Factibilidad – Mejoramiento Molienda Secundaria Planta SAG – Codelco, Chuquicamata (julio 2013 a octubre 2013).
 - Cálculo y diseño estructural de estructura metálica y fundaciones (pilotes) del edificio del Quinto Molino. Cálculo de torres de transferencia de correa de pebbles. Cálculo de soportación para canaleta de relaves. Cálculo de soprtación para tubería de 24” para transporte de pulpa.
- ♦ Ingeniería de detalles – Planta de espesado MFL – Yamana Gold (Mayo 2013a Julio 2013).
 - Cálculo estructural de fundaciones de bombas, cajas de escaleras (estructura metálica, pernos de anclaje y fundaciones), estanques de acero (diseño del manto, fundaciones y pernos de anclaje), fundaciones de sala eléctrica y transformadores, soporte de tuberías (estructura metálica, pernos de anclaje y fundaciones).
- ♦ Timna Project, Arava Mines Ltd. (Enero 2013 – Febrero 2013)
 - Confección de documentos técnicos como Especificaciones Técnicas y Alcances de Trabajo relacionados con la disciplina civil-estructural.
- ♦ EPCM Antucoya, Antofagasta Minerals (Agosto 2012 – Abril 2013)
 - Encargado de llevar la administración, desde el punto de vista Civil-Estructural, del contrato EPC del área húmeda del Proyecto, es decir, planta SX-EW. Encargado de la revisión de todos los planos y documentos civiles-estructurales que genere el contratista, como Especificaciones Técnicas, Criterios de Diseño, Mecánica de Suelos, Alcances Topográficos, Memorias de Cálculo, Planos de Diseño, etc.
 - Generación de listado de entregables de las obras y estructuras correspondientes a la zona de la planta no incluida en los contratos EPC. Diseño y cálculo de dichas estructuras.
- ♦ Proyecto Lobo Marte, Kinross (Julio 2011 – Marzo 2012).
 - Diseño y cálculos estructurales de las distintas instalaciones de hormigón y acero del Proyecto, como edificio de Chancado Primario, edificio de Aglomeración, plataforma de soporte de harneros secundarios y terciarios, estructura de soporte de chancadores secundarios y terciarios, cámara bajo acopio de mineral grueso, estructura de soporte del silo de finos, etc. Realización de Criterios de Diseño, Especificaciones Técnicas, Reporte de Cubicaciones y Memorias de Cálculo.

- ♦ Proyecto Antucoya, Minera Antucoya Ltda. (Mayo 2011 – Junio 2011).
 - Realizar memorias de cálculos, informes y documentos.
- ♦ Galeno Project, Lumina Cooper Sac (Mayo 2011).
 - Realizar memorias de cálculos, informes y documentos.

Desde 2012 Trabajos Particulares

- Diseño estructural de balsas jaulas de acero para la industria pesquera, Imagmetal.
- Cálculo estructural Casa Olivares: Casa unifamiliar de 200 m² ubicada en Los Vilos (IV Región). Casa de 2 pisos estructurada en metalcón.
- Cálculo estructural Casa Quinteros: Casa unifamiliar de 214 m² ubicada Quinteros (V Región). Casa de 2 pisos estructurada en metalcón y con losa colaborante.
- Cálculo estructural Casa Lonquén: Casa unifamiliar de 355 m² ubicada Isla de Maipo (Región Metropolitana). Casa de 2 pisos estructurada en metalcón y con losa colaborante.
- Diseño estructural lanzas de bloqueo Feeder OGP1, Minera Escondida.
- Diseño estructural lanzas de bloqueo Feeder oruga Chuqicamata, Codelco.
- Diseño estructural lanzas y estructura de soporte de cilindros hidráulicos Feeder Dozer, Codelco.
- Diseño estructural estanque DAF y Floculante, Codelco.
- Diseño estructural lanzas de bloqueo El Abra.
- Verificación Estructural Chasis Máquina MTG, Gasco.
- Diseño estructural stacker para pila de lixiviación, SGM Ltda.

2010 - 2011 PROPIPE S.A., Santiago, Chile

Ingeniero de Proyectos, Disciplina Civil Estructural

- ♦ Impulsión de Ácido Proyecto Antucoya, Antofagasta Minerals
 - Diseñar y calcular galpones de acero para estaciones de bombeo, diseñar estanques de acero y sus fundaciones, diseñar fundaciones para bombas de impulsión, diseñar fundaciones para estructuras de acero.
- ♦ Sist. Abastecimiento agua de mar Proyecto El Espino, Pucobre
 - Diseñar y calcular (nivel Ing. Básica) sentina de captación agua de mar, diseñar plataformas de operación, diseñar galpón para estaciones de bombeo, diseñar fundaciones de bombas de impulsión, diseñar apoyos

para bombas de succión verticales, diseñar fundaciones para estanques de acero y FRP, diseñar puentes grúa.

- ◆ Proyecto Dump Sur Fase III, Anglo American
 - Diseñar y calcular piperacks de acero incluyendo sus conexiones, diseñar plataformas de operación, diseñar fundaciones de bombas de impulsión, diseñar sala eléctrica, diseñar fundaciones para estanques de acero y FRP.
- ◆ Proyecto Descalcificación Planta Concentrado de Molibdeno, Los Pelambres
 - Diseñar y calcular plataforma de acero para apoyar 3 estanques de FRP de 46 toneladas c/u (estanque lleno). Diseñar conexiones de la estructura, anclajes y fundaciones.

2010 - 2010 PENTA SUR CHILE S.A., Santiago, Chile

Ingeniero de Proyectos, Disciplina Civil Estructural

- ◆ Proyecto Mina Ministro Hales, Codelco
 - Diseñar y calcular fundaciones y anclajes para estanques de agua, diseñar estructura metálica, fundaciones y anclajes para oficinas barrio cívico, memoria de cálculo de fundaciones y anclaje de taller de camiones.
- ◆ Proyecto Hormigones Pétreos
 - Informe de reparación y recomendaciones para el diseño de pedestales de hormigón para silos.
- ◆ Proyecto Gas Atacama
 - Memoria de cálculo de fundaciones y anclaje de estanque de agua desmineralizada.
- ◆ Proyecto Cementos Polpaico
 - Evaluación de daños estructurales Planta de Cemento, Cerro Blanco, Til-Til.

2009 - 2010 INGENIEROS RUIZ Y SAAVEDRA, Santiago, Chile

Ingeniero de Proyectos

- ◆ Teatro Teletón
 - Diseñar y calcular muros y vigas de hormigón armado, diseñar y calcular en acero la estructura de marquesinas del teatro incluyendo sus conexiones, diseñar en acero de las escaleras de escape.

- ♦ Instituto de Rehabilitación Teletón.
 - Diseñar y calcular en acero el techo del acceso vehicular.
- ♦ Clínica Dávila
 - Rediseñar muros y vigas de hormigón armado debido a ampliación.
- ♦ Edificio santa Ana 6, Patrum
 - Modificar y rediseñar las fundaciones del edificio.

2008 - 2009 BRAC INGENIERÍA S.A., Santiago, Chile

Ingeniero de Proyectos

- ♦ Comité El Romero, Peñaflor.
 - Conjunto habitacional de 750 viviendas unifamiliares de 2 pisos. Diseño y cálculo estructural en albañilería confinada y metalcón.
- ♦ Galpón Multiglass.
 - Cálculo estructural de nave industrial de 19,5 m de luz.
- ♦ Galpón Polambiente.
 - Verificación Estructural de nave industrial de 20,5 m de luz.
- ♦ Estabilización de Taludes Canal Biobío Sur
 - Estabilizar taludes con gaviones en los kilómetros 10, 35, 57 y 82.
- ♦ Casa El Cóndor
 - Diseño y cálculo estructural en hormigón armado de vivienda particular de 620 m².
- ♦ Casa Panorámica III
 - Diseño y cálculo estructural en albañilería confinada de vivienda de 590 m².

PUESTOS ACADÉMICOS

Sept. 2015 – Dic. 2015	Profesor de cátedra del curso “Estructuras de Acero” en la Universidad Tecnológica Metropolitana del Estado de Chile.
2009 - 2009	Profesor ayudante de Laboratorio de Análisis Estructural en la Universidad de Chile, Santiago, Chile.

PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES

R. Herrera, M. Moroni, M. Olea, M. Sarrazín, “Comportamiento dinámico de marco de acero con conexiones viga-columna de barras SMA”, Congreso Chileno de Sismología e Ingeniería Antisísmica, Santiago, Chile, 2010.

PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL

- | | |
|-----------|--|
| Mar. 2012 | Seminario de Puentes, Cámara Chilena de la Construcción. |
| Dic. 2008 | Diseño de Estructuras de Acero – Manual ICHA 2008, Instituto Chile del Acero, Santiago, Chile. |
| Jun. 2008 | Análisis Sísmico de Edificios de Hormigón Armado. Respuesta dentro del rango No Lineal, ACHISINA, Santiago, Chile. |
| Jun. 2008 | Dinámica de Sistemas Lineales, ACHISINA, Santiago, Chile. |

CONOCIMIENTOS EN INFORMÁTICA

Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Power Point, SAP 2000, ETABS, Ruaumoko, GeoSlope (nivel básico), X-Table (nivel básico), AutoCAD (nivel básico y autodidacta), Mathcad, Mathlab (nivel básico), SpaceGass (nivel básico).

IDIOMAS

Inglés oral, escrito y lectura en nivel intermedio.