



MARCOS ALBERTO MARCHANT BARRAZA INGENIERO CIVIL EN OBRAS CIVILES

Universidad de Santiago de Chile, 1991

RESUMEN PROFESIONAL

El señor Marcos Marchant es Ingeniero Civil en Obras Civiles de la Universidad de Santiago de Chile. Cuenta con más de 30 años de experiencia general en el desarrollo, coordinación y jefatura de proyectos de ingeniería; para la minería, obras marítimas y civiles.

DESEMPEÑO ACTUAL

- Consultor Senior de Ingeniería y Constructibilidad

HISTORIAL DE EMPLEO

- 2016 – a la fecha Consultor Senior de Ingeniería
- 2012 – 2016 “Consorcio Coloso”, Gerente de Ingeniería.
- 2011 – 2014 “Consorcio Belfi-Montec”, Jefe de Ingeniería
- 2009 – 2011 Constructora El Sauce S.A. Subgerente de Ingeniería
- 2008 – 2009 COMSA DE CHILE S.A Agencia en Chile. Gerente de Proyecto

DATOS ACADÉMICOS

Ingeniero Civil en Obras Civiles
Universidad de Santiago de Chile, Año 1991

EXPERIENCIA

2016 – a la fecha Consultor Senior de Ingeniería y Constructibilidad

- **2025:** “ESTUDIO FASE SPS/DPS SPENCE TAILINGS HYDRAULIC BARRIER”, BHP, Taller de Saneamiento, Constructibilidad e Interferencias.
- “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD, CONSTRUCCIÓN DEPÓSITO DE RELAVES FILTRADOS N°3 PFE POTRERILLOS DIVISIÓN SALVADOR”, División Salvador, Taller de Saneamiento, Constructibilidad e Interferencias.
- **2024:** “OPTIMIZACIÓN PLANTA DE CHANCADO SECUNDARIO Y TERCIARIO”, Minera Centinela, Informe de Constructibilidad.
- “INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD INICIATIVAS PFS PLANTA HIDROMETALURGIA”, Minera Centinela, Taller de Constructibilidad e Interferencias.

- “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA REEMPLAZO CELDAS COLUMNAS Y SCAVENGER – DAND”, División Andina Codelco, Taller de Constructibilidad e Interferencias Montaje Equipos Electromecánicos”
- “PROYECTO DE REMOCIÓN TRANQUE PÉREZ CALDERA”, FRASER ALEXANDER, Taller de Evaluación de Riesgos.
- “EIA PARA DESARROLLO DE PLAN DE EXPLOTACIÓN 2027-2055”, Minera Gabriel Mistral CODELCO, Ingeniería de Constructibilidad para estimaciones medioambientales.
- “INGENIERÍA DE DETALLES AMPLIACIÓN MURO TRANQUE RELAVES 2da ETAPA DE MINERA ZALDÍVAR”, Compañía Minera Zaldívar, Taller de Constructibilidad.
- “PLANTA DESANILIZADORA PROYECTO ACONCAGUA FASE II”. Aguas Pacífico, Estimaciones Fase de Construcción Estudio de Impacto Ambiental (EIA).
- “INGENIERÍA DE DETALLES INGENIERÍA NUEVA LIMPIEZA CIRCUITO FLOTACIÓN SELECTIVA Y REEMPLAZO 4º LIMPIEZA CIRCUITO FLOTACIÓN SELECTIVA”, Minera Centinela, Taller de Constructibilidad.
- “PLANTA DESANILIZADORA PROYECTO ACONCAGUA TRAZADO EMISARIO E INMISARIO TERRESTRE Dm 0+000 hasta Dm 2+480”, IDE Technology, Taller de Constructibilidad.
- “REEMPLAZO GRÚAS MORGAN FUNDICIÓN DCH” Minera Chuquicamata, Taller de Constructibilidad.
- “INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD VERTEDERO DE ABANDONO TRANQUE QUILLAYES”, Minera Los Pelambres, Taller de Constructibilidad.
- “INGENIERÍA MEJORAMIENTO SUELOS SOPORTE COMPRESOR 34”, ESCONDIDA BHP, Taller de Constructibilidad.
- “EXCAVACIÓN EN ROCAS SECTOR LAMADUCTO DESCARGA 2”, Minera Caserones, Taller de Constructibilidad.
- **2023:** “PLANTA DESANILIZADORA PROYECTO ACONCAGUA TRAZADO EMISARIO E INMISARIO TERRESTRE Dm 2+480 hasta Dm 4+020”, IDE Technology, Taller de Constructibilidad.
- “INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD MODIFICACIONES PILA ROM”, Minera Antucoya, Taller de Constructibilidad.
- Peer Review Constructibilidad “OBRAS MARÍTIMAS Y DE BORDE COSTERO DESALADORA EL ABRA” IDE Technology.
- Licitación Sondajes Terrestres y Marítimos Exploratorios para construcción de “TUBERÍA DE CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR”. SQM.
- “TAPÓN ETAPA 3, TRANQUE EL MAURO”, Minera Los Pelambres. Taller de Constructibilidad.
- “EVALUACIÓN DE OFERTAS TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE PIPELINE TERRESTRE IMPULSIÓN DE AGUA DE MAR Y DESCARGA DE SALMUERA, DESALADORA ACONCAGUA”, IDE Technology. Evaluación técnica de ofertas.
- “AUMENTO DE CAPACIDAD CONCENTRADORA”, Minera Centinela, Taller de Constructibilidad.
- “OPTIMIZACIÓN DE INSTALACIONES DE RECUPERACIÓN DE AGUA DE RELAVES” Minera Anglo American S.A. (Perú), Taller de Constructibilidad.
- “SENTINA DE CAPTACIÓN DE AGUA DE MAR”. Taller de Constructibilidad SQM.
- Revisión metodologías de construcción “PROYECTO CONDUCCIÓN MANZANO-TOMA INDEPENDIENTE”, Aguas Andinas.

- “DESALADORA CARDENAL CARO”, DESALA S.A., Dirección de Ingeniería, Secuencias Constructivas y Metodologías de Construcción para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.
- **2022:** “DESALADORA PETORCA”, DESALA S.A., Dirección de Ingeniería, Secuencias Constructivas y Metodologías de Construcción para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.
- “DESALADORA CHOAPA”, DESALA S.A., Dirección de Ingeniería, Secuencias Constructivas y Metodologías de Construcción para la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental.
- “INGENIERÍAS OBRAS DE MEDIANO Y LARGO PLAZO AFECTADAS POR EVENTO CLIMÁTICO ENERO 2021”. Gerencia de Proyectos División Andina, Taller de Constructibilidad.
- “DREN DE AGUA HELADA”. VP CODELCO, RAJO HINCA. Aportes de Constructibilidad a Declaración de Impacto Ambiental (DIA).
- “INGENIERÍA DE DETALLES 8VA Y 9NA ETAPA, EMBALSE CARÉN”. MINERA CODELCO DIVISIÓN TENIENTE – VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS”. Dirección de Especialidad de Constructibilidad.
- “ESTUDIO DE FACTIBILIDAD “EXTENSIÓN A CASETA DE VIGILANCIA Y TRAMO DE CARRETERA DE CONTINGENCIA LB - INQUILPATA”. MMG – LAS BAMBAS. Aportes de Constructibilidad al Estudio de Impacto Ambiental (MEIA).
- “INGENIERÍA DE DETALLES MANEJO DE AGUAS ÁCIDAS EN NODO 5”, Minera Los Pelambres. Metodología de Construcción, Ingeniería de Constructibilidad para Declaración de Impacto Ambiental (DIA).
- “INGENIERÍA DE DETALLES PLANTA CONCENTRADORA, DEPÓSITO DE RELAVES Y ACUEDUCTOS”. Compañía Minera Arqueros. Constructibilidad y Asesoría en el Modelamiento 4D y 5D del Proyecto.
- “INGENIERÍA PARA DECLARACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL, CIERRE DEL DREN DE AGUA HELADA”, VICEPRESIDENCIA DE PROYECTOS – RAJO INCA. Metodología de Construcción, Ingeniería de Constructibilidad para Declaración de Impacto Ambiental (DIA).
- “SISTEMA DE BOMBEO DE RELAVES ESPESADOS DESDE EL PORVENIR A PRESA DE RELAVES ATACOCHA, INGENIERÍA BÁSICA”. NEXA Resources Minas El Provenir y Atacocha. Taller de Constructibilidad y Taller de riesgos Operaciones (HAZOP).
- “INGENIERÍA DE DETALLES PLANTA CONCENTRADORA, DEPÓSITO DE RELAVES Y ACUEDUCTOS”. Compañía Minera Arqueros. Talleres de Constructibilidad y Modelamiento 4D y 5D.
- “INGENIERÍA COMPLEMENTARIA Y DE FACTIBILIDAD, ADICIÓN TEMPRAN DE CLORURO EN LIXIVIACIÓN DRT”, MINERA CODELCO DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC. Programa de Construcción, Taller de Constructibilidad, Modelamiento 4D.
- **2021** “INGENIERÍA DE DETALLES PLANTA CONCENTRADORA, DEPÓSITO DE RELAVES Y ACUEDUCTOS”. Compañía Minera Arqueros. Trade-off de Emplazamiento de las Obras.
- “RUTA ALTERNA ANTUYO”. Minera Las Bambas, Perú. Ingeniería de Constructibilidad para Estudio de Impacto Ambiental (MEIA).
- “MODIFICACIÓN DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN DE AGUA FRESCA Y LÍNEA DE TRANSMISIÓN ELECTRICA DE 33KV”. Minera Las Bambas, Perú. Trade-off de trazados, Taller de Constructibilidad.

- “INGENIERIA DE DETALLES NUEVA LIMPIEZA DE CIRCUITOS DE FLOTACIÓN SELECTIVA Y REEMPLAZO LIMPIEZA CIRCUITO FLOTACIÓN SELECTIVA”. Minera Centinela. Taller de Constructibilidad.
- “EVACUADOR ETAPA 4, TRANQUE EL MAURO”, Minera Los Pelambres. Taller de Constructibilidad.
- “CAMBIO DE ELECTROFILTROS HÚMEDOS SECCIÓN 30”. NEXA Resources Cajamarquilla S.A., Perú. Metodología de desmontaje y montaje, trade-off alternativas de constructibilidad y taller de constructibilidad.
- “INGENIERÍA DE DETALLES OBRAS TEMPRANAS 5TO MOLINO DE BOLAS”. Compañía Minera doña Inés de Collahuasi. Taller de Constructibilidad.
- “INGENIERIA PROYECTO ASEGURAMIENTO ABASTECIMIENTO AGUA FRESCA”. CODELCO, División El Teniente. Consultor de Constructibilidad.
- “ENGINEERING SERVICES OF THE GNL TALCAHUANO MARINE TERMINAL”. Evaluación de Bases Técnicas y Documentos Complementarios del llamado a propuesta para la ejecución de túneles submarinos. GNL Talcahuano.
- Proyecto: “IMPULSION SAN ISIDRO – QUILAPILÚN”. AGUAS PACIFICO, Metodologías de Construcción para Línea de Impulsión.
- Proyecto “EPC PLANTA DESALADORA ACONCAGUA”. IDE TECHNOLOGY”. Catastro de Interferencias Subterráneas.
- “INGENIERÍA COMPLEMENTARIA PARA PIPELINE DE AGUA DESDE POZOS MDO HASTA PLANTA LOBO MARTE”. Ingeniería de Constructibilidad para Estudio de Impacto Ambiental.
- **2020** “INGENIERIA, GESTIÓN Y TRAMITACIÓN DE PERMISOS SECTORIALES PLANTA DESALINIZADORA PROYECTO ACONCAGUA”. IDE TECHNOLOGY. Ingeniería de Constructibilidad para permisos sectoriales.
- “INGENIERIA DE DETALLES PROYECTO REUBICACION TRAMO RUTA A-85 QB”. COMPAÑÍA MINERA DOÑA INES DE COLLAHUASI. Consultor de Constructibilidad.
- Proyecto “PLANTA DESALADORA ATACAMA SUR”. AGUAS PACIFICO. Ingeniería de Constructibilidad para EIA.
- Proyecto “EPC PLANTA DESALADORA ACONCAGUA”. IDE TECHNOLOGY. Elaboración de Oferta Técnica y Comercial.
- Proyecto “IMPULSION SAN ISIDRO – QUILAPILÚN”. AGUAS PACIFICO, Ingeniería de Constructibilidad para EIA.
- Proyecto “PLANTA DESALINIZADORA DE AGUA DE MAR PARA LA REGIÓN DE ATACAMA, 2017-2019 PROVINCIAS DE COPIAPÓ Y CHAÑARAL”. ECONSSA.
 - Ingeniería conceptual y básica de alternativas de metodología constructivas para las obras marítimas, desarrollo de los correspondientes CAPEX y evaluación de las ofertas presentadas por las empresas constructoras.
 - Elaboración de Bases Técnicas de las Obras Marítimas para llamado a propuesta de la planta desaladora.
 - Verificación de factibilidad de metodologías de túneles mecanizado (equipo de perforación TBM y pipe jacking) y excavado (perforación y tronadura D&B).

2012 – 2016 “Consorcio Coloso” Gerente de Ingeniería

(Consorcio integrado por: Geocean, CSM Bessac, Soletanche Bachy y Belfi-Montec)

- Estudio, Adjudicación y Construcción: Proyecto “Obras Marítimas Para Water Supply Project Minera Escondida Ltda.”, Agente Bechtel. Mandante BHP Billiton.

2011 – 2014 “Constructora Montec S.A. Jefe de Ingeniería

(Consorcio Belfi-Montec Ltda.)

- Obras Marítimas de Captación y Emisarios Submarinos para “Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado Chilca, Perú”. Agente SNC Lavalin. Mandante Phoenix Power Perú.
 - **2009– 2011 “Constructora El Sauce S.A.” Subgerente de Ingeniería (Corporativo).**
 - Obras Preliminares de Movimientos de Tierras, Civiles y Tronaduras, para “Proyecto Escondida Crecimiento Orgánico 1 (OGP1)”. Agente Bechtel. Mandante BHP Billiton.
 - Construcción Instalación de Faenas Pionera para “Nuevo Nivel Mina. Mina El Teniente”. Mandante Vicepresidencia de Proyectos de Codelco.
- 2008 – 2009 “COMSA DE CHILE S.A Agencia en Chile” Gerente de Proyecto**
- Saneamiento Norte Obras Nº 1, 2 y 3, Colector Chamisero – Quilicura (13 kilómetros) e Impulsión Chamisero (8 kilómetros).
- 2006–2008 “Contrucciones e Comercio Camargo Correa S.A. Gerente de Ingeniería Agencia Chile.**
- Estudios de Ofertas EPC, EPCM y BOT para: Centrales Hidroeléctricas, Viaductos, Puertos y Obras Mayores, para Chile, Argentina y Brasil.
- 2003– 2005 “Obrascon Huarte Lain (OHL)” Jefe de Ingeniería.**
- Construcción Obras Civiles Estación Plaza Egaña y Túneles Interestación, Línea 4 Metro de Santiago.
- 1994 – 2002 Corporación Cultural I. Municipalidad de Santiago.**
- Teatro Municipal de Santiago. Director Técnico
- 1993 – 1994 Constructora Internacional S.A. Jefe de Oficina Técnica**
- Contratos 200 y 300 Remodelación Estación Mapocho.
- 1990- 1992 Consultores en Gestión de Empresas Ltda. Ingeniero de Estudios.**

