

CURRICULUM VITAE

1.- Antecedentes Personales:

Nombre : Rafael Alejandro Henríquez Carrasco
Fecha de Nacimiento : 19 de Diciembre de 1976
Cédula de Identidad : 12.976.337-K
Nacionalidad : Chileno
Estado Civil : Soltero
Domicilio : Carlos XII 120, Las Condes, Santiago.
Teléfonos : 07-7453205
E-mail : rhenriquez@rhing.cl

2.- Antecedentes Académicos:

Enseñanza Básica:

1983 – 1986 : Colegio A-607, Puente Alto, Santiago.
1987 – 1990 : Escuela D-598, Penco, Concepción.

Enseñanza Secundaria:

1991 – 1994 : Liceo Enrique Molina Garmendia, Concepción.

Estudios Superiores:

1995 – 2001 : Ingeniería Civil, Facultad de Ingeniería,
Universidad de Concepción, Concepción.
Diciembre de 1998, Licenciado en Ciencias de la Ingeniería.
2014 – 2015 : Magister en Ingeniería Estructural y Geotecnia, Facultad de
Ingeniería, Pontificia Universidad Católica de Chile.

3.- Situación Académica Actual:

Ingeniero Civil especialidad estructuras.

4.- Experiencia Académica:

1^{er} Semestre 2000-2002 : Ayudantía en Diseño de Estructuras Metálicas

5.- Experiencia Laboral:

Enero-Marzo 1997 : Práctica profesional
Constructora SALFA S.A.

Enero-Febrero 2000 : Práctica profesional
Dirección de Vialidad, región del Bío Bío

Marzo 2001 a Marzo 2003 : Ingeniero de Proyectos
EDYCE S.A., Talcahuano.

Principales proyectos en los que ha participado:

- Diseño Estructural correas transportadoras, Proyecto Aumento de Capacidad de Beneficio, El Teniente.
- Prediseño Estructural Taller de Camiones, Proyecto Ujina-Rosario Compañía Minera Doña Inés de Collihuasi.
- Prediseño Estructural Edificio Casa Piedra.
- Traducción Tablas de diseño nuevo Manual de Diseño de Estructuras de Acero, Instituto Chileno del Acero, ICHA.
- Diseño Elementos de Levante para Puentes Grúas EDYCE S.A.
- Diseño Estructural Transportador TR-313K-03 y TR-315K-01/04, (Torres de Contrapeso, Casa de Transferencia, Galerías, Enrejados, Marcos y Mesas). Proyecto Ponta da Madeiras, Brasil.
- Diseño Estructural Transportador 310-CV-128 y Torre de Transferencia 310-CV-127/128. Proyecto Optimización Actual a 114 KTPD, Minera Los Pelambres.
- Cálculos de Conexiones para Edificios Proyectos: Troquelapa (Perú), Fundación Potrerillos, Chancadora Atacama-Kozan, Ujina-Rosario (Collahuasi), Propac, etc.

**Marzo 2003 a Octubre 2004 : Ingeniero de Proyectos 3D Ingeniería
EDYCE S.A., Talcahuano.**

Principales proyectos en los que ha participado:

- Diseño Estructural Transportador 812-CV-01. Proyecto Alto Chicama, Perú. SNC Lavalin – Barrick.
- Diseño Estructural Transportadores 10-CV-01;11-CV-01/02; 12-CV-01/02 y 03 y Proyecto Planta de Tratamiento Minerales Pilas, Perú. Codelco Norte.

Octubre 2004 a Junio 2005 : Ingeniero de Proyectos Celulosa Arauco.

- Diseño Estructural de todos los parrones de cañerías del proyecto Celulosa Arauco, Nueva Aldea. Cálculo de Edificios y Galpones anexos.

**Junio 2005 a Julio 2006 : Jefe Ingeniería Estructural Sistemas de
Transportes de Materiales STM-EDYCE CORP.**

Principales proyectos en los que ha participado:

- Diseño Estructural Transportadores Proyecto Las Cristinas Venezuela. SNC Lavalin – Barrick Gold.
- Diseño Estructural Transportadores Proyecto Chancado Maria Elena. Soquimich.
- Diseño Estructural Transportadores Proyecto Fjardaal, Islandia. Bechtel.

Julio 2006 a Octubre 2006 : Administrador de Contratos EDYCE S.A.

**Octubre 2006 a Marzo 2007: Ingeniero de Proyecto Boddington Gold
Mine Expansion , Australia, Aker Kvaerner.**

**Abril 2007 a Octubre 2007: Ingeniero Revisor Diseños Civiles
Estructurales en Pares & Alvarez Ing. Asoc.
Ltda.**

- Revisión Diseño Proyecto Planta de Almacenamiento y Distribución de Petróleo Diesel Mejillones COPEC.
- Revisión Diseño Proyecto Chile III, Planta de Formaldehído y Resina Ureica, Georgia Pacific Resinas Ltda.
- Diseño Parrones de Cañerías, Proyecto Ingeniería y Servicios de Compras OSBL PANNA 4, ENAEX S.A.
- Ingeniería de Contraparte de Proyecto “Ingeniería de Detalles de Traslado Taller Eléctrico, Taller de Neumáticos y Bodega de Mina en Patio 39, Muestrera exTorre Dos Sector Oxidos y Otros”. CODELCO-NORTE.
- Ingeniería de Contraparte de Proyecto “Ingeniería de Detalles de Reemplazo Chancador F-3”. CODELCO-NORTE.
- Ingeniería de contraparte proyecto “Ingeniería de Detalles Traslado Instalaciones de Servicios Planta Oxidos por Expansión 38 Sur-D” CODELCO-NORTE.
- Ingeniería de proyecto “Implantación de unidad de carga de producto acabado Terminal de Peróxidos de Hidrógeno en Coronel”. Peróxidos Brasil, SOLVAY

Octubre 2007 a Abril 2008: **Ingeniero Proyectos Civiles Estructurales en Foster Wheeler Chile.**

- Ingeniería de proyecto “Central termoeléctrica Andina”, Diseño de Edificio de Turbina y Fundaciones.

Mayo 2008 a Mayo 2009: **Ingeniero (Nivel A) Proyectos Civiles Estructurales en Amec Internacional Chile.**

- Ingeniería de Proyecto “Hipógeno”, Minera Carmen de Andacollo, Diseño Civil y Estructural de Edificio de Ciclones, Remolienda, Soportes, Caja Escaleras, Torre de Transferencias.
- Verificación y Calculo Estructural Radial Stacker y Horizontal Conveyer – Minera El Abra- TNT.
- Diseño Estructural Correas Proyecto Cerro Verde.
- Verificación y Calculo Estructural Radial Stacker y Horizontal Conveyer – MAADEM-TNT.

Enero 2012 a Enero 2013: Ingeniero Senior Bechtel Chile para revisión Ingeniería Estructural Proyecto OLAP, Correas THISEN KRUPP y FAM.

Jefe de Ingeniería de HYS INGENIERIA a contar de Noviembre de 2006-Febrero de 2010:

Principales proyectos realizados:

- Diseño estructural Correas Transportadoras 3010-CVR-003, 3010-CVR-005 y 3010-CVR-007, Proyecto San Bartolomé, Minera Manquiri S.A., SKM MINMETAL – FLUOR.
- Diseño estructural Correas Transportadoras 3430-CV-031 y 3430-CV-034, Proyecto Modificación Circuito Pebbles, Minera Candelaria, Chile, HATCH.
- Diseño estructural y detallamiento Correas Transportadoras 140-CV-024 y 140-CV-025, Proyecto Correas By Pass de Finos, GABY N° 009M, CODELCO NORTE.
- Diseño estructural y detallamiento 4 Estanques de Agua Proyecto Esperanza, Aker Kvaerner, Antofagasta Minerals.

- Diseño estructural y detallamiento Correas Transportadoras 220-CV-001 y 320-CV-003, Proyecto Hipogeno, Minera Carmen de Andacollo, Cliente Amec.
- Diseño estructural Correas Transportadoras CV-001 y CV-002, Proyecto Nuevo Chancador Minera El Toco, Maria Elena, Soquimich.
- Diseño y detallamiento estructural Torre de Transferencia TT10, TT11, TT12 y TT13, Stacking Conveyor SC10, Reclaim Conveyor RC10, Transfer Conveyor TC11 y TC 10, Proyecto Manejo de Carbón, Planta Termoeléctrica Colbún, Coronel.
- Diseño estructural Correas Transportadoras 740-CV-005 y 740-CV-006, Torre de Transferencia entre ellas, Proyecto Hipogeno-Puerto, Minera Carmen de Andacollo, Cliente Amec.
- Verificación estructural Correas Transportadoras Existentes 310-CV-125, 310-CV-126, 310-CV-127, 310-CV-128, 310-CV-130 y Torres de Transferencia CV125/126, CV126/127, CV127/128, Proyecto Repotenciamiento II, Minera Los Pelambres, Cliente Bechtel.

Jefe de Ingeniería de RHING INGENIERIA a contar de Marzo de 2010 a la fecha:

Principales proyectos realizados:

- Diseño estructural 16 Correas Transportadoras y una Torre de Transferencia, Proyecto Pascua Lama, Cliente Fluor-Techint.
- Diseño estructural 10 Correas Transportadoras y 3 Torres de Transferencias, Proyecto Antapaccay- Expansion Tintaya, Cliente Bechtel.
- Diseño estructural 4 Correas Transportadoras Proyecto LCA, Cemento Melón, La Calera.

- Diseño estructural 2 Correas Transportadoras y 2 Alimentadores Proyecto Ampliación Planta Dual-Sop-H-Fase II, SQM Salar.
- Diseño estructural 1 Correas Transportadora, Proyecto Sizer, CV-S1, Mina Diablo Regimiento, Codelco Teniente.
- Diseño estructural y OO.CC de 1 Correas Transportadora y 1 Torre de Transferencia Proyecto MODIFICACIÓN TORRE 11 Y MONTAJE C 11 A, Puerto Mejillones.
- Calculo de Conexiones 1000 Ton Estructuras para Proyecto Nueva Unidad de Alquiler, Enap Refinerías S.A., RPC, Técnicas Reunidas.
- Calculo de Conexiones 800 Ton Estructuras para Proyecto Margarita CPF, Repsol, Bolivia, Técnicas Reunidas.
- Diseño estructural 7 Correas Transportadoras y dos Torres de Transferencia, Proyecto Planta de Chancado, Cliente Minera Esperanza.
- Detallamiento 300 ton Planta SX, EW y Pipe Rack Proyecto Camarones, Cliente Propipe.
- Diseño y Detallamiento estructural 7 Correas Proyecto EPCM Planta de Tratamiento Flotación Escorias CT, Codelco El Salvador.
- Diseño y Detallamiento estructural 3 Correas Proyecto Aumento Recuperación Oro, Minera Las Floridas.
- Revisor e Ingeniero de Terreno Reparaciones Planta Huachipato Post Terremoto 27F, para Salfa Montajes, Cliente Cap.
- Diseño Estructural de Correas de varias Proyectos para SQM durante estos dos últimos años.

En general diseño y cálculo de correas transportadoras, alimentadores de correa, trippers, Torres de Transferencias, Overland, Parrones de cañerías, Estanques API y sus fundaciones, cálculo de uniones, Edificios de estructuras metálicas, etc. Planificación, administración y coordinación de equipos de trabajo en proyectos de Ingeniería. Manejo de empresas contratistas en Ingeniería, detallamiento, maestranzas y de montaje. Trabajo en terreno durante montajes de estructuras.

6.- Manejo de Programas Computacionales:

Manejo de software de análisis y diseño estructural Awin, Staad Pro, Ram Advance 7, Sap 2000, Safe, Risa 3D, GTStrudl, Ansys.

Manejo a nivel de usuario o chequeo de maquetas 3D como Tekla Structure 10.2, PDMS.

Conocimientos de computación a nivel de usuario programas en ambiente Windows, Microsoft Word, Excel, Power Point, Win Project, Autocad 2000, Matlab, Internet Explorer y Mathcad.

7.- Experiencia laboral en el rubro:

En resumen me he desempeñado como calculista en importantes oficinas de ingeniería de nivel mundial para proyectos mineros, jefe de proyectos, jefe de ingeniería para mi propia empresa especialista en estructuras metálicas, ingeniero de terreno en fases de construcción de plantas mineras en el norte y reconstrucción de Huachipato después del terremoto del 2010. Tengo base sólida en Maestranzas ya que me inicié mis primeros años en EDYCE. Por lo tanto me considero experto en estructuras metálicas.

7.- Pretensión de Sueldo conversable: \$3.000.000