

CURRÍCULUM VITAE

HÉCTOR CASTRO SOZA

RESUMEN DE EXPERIENCIA LABORAL

Ingeniero de Ejecución Mecánico con más 50 años de experiencia en la ejecución del desarrollo de proyectos de estructuras metálicas y estructuras de hormigón. En los últimos 20 años ha trabajado en la ejecución de proyectos de torres para líneas de alta tensión, patios de subestaciones, galpones, casas de máquinas, cámaras de carga, tuberías, edificios de hasta 16 pisos y puentes. Esto ha incluido trabajar directamente con cliente a través de las inspecciones y participaciones en pruebas de cargas ejecutadas a los distintos tipos de torres que componen una línea de alta tensión. En diversos proyectos participó en el cálculo estructural, revisión, detallado y dibujo de planos de distinto tipos de torres y coordinación del dibujo de planos para estructuras de hormigón como puentes, casas de máquinas, casas de mando, etc.

Trabajos Destacados

1999-12 Consultor INGENDESA S.A.

- Cía Minera Doña Inés de Collahuasi- Línea Encuentro-Collahuasi 2 x 220 kV. Torres de suspensión, de anclaje, de remate y de transposición para zona baja y suspensión, anclaje y remate para zona alta.
- CMPC Celulosa- Interconexión 220 kV Pacífico-Santa Fe. Torres de suspensión, anclaje y de remate para la Línea Mininco-Pacífico 1x220 kV.
- AKER – KVAERNER.- Línea Encuentro – SPENCE 1x220 kV –Torres de suspensión y anclaje y sus respectivas fundaciones.
- ALUSA (TRANSCHILE). Línea Charrúa – Cautín (Nueva Temuco) 2x220 kV. Torres de suspensión, anclaje, transposición y remates, con sus respectivas fundaciones.
- ABENGOA. Línea Itahue – San Fernando 2x154 kV. Refuerzo de estructuras.

- GasAtacama. Ampliación de S/E Encuentro. Estructuras altas y bajas y sus fundaciones.
- CMPC Celulosa. S/E Santa Fe. Estructuras altas y bajas y sus fundaciones.
- AKER – KVAERNER. S/E SPENCE. Diseño de Edificio de Celdas y Control y OO. CC. de 2 transformadores de 220/23 kV y 90 MVA.
- TRANSELEC. S/E Antuco. Estructuras bajas por cambio de interruptor.
- ABENGOA. S/E Charrúa. Paños 1 y 2 Ralco. Estructuras y fundaciones bases de equipo subestación (Aislador de Pedestal, Pararrayos, Transformador de corriente, Transformador de potencial, Desconectador e Interruptor).
- ALUSA&VATECH (TRANSELEC). Estructuras y/o fundaciones de Marcos de Líneas, Marcos de Barras y Bases de equipo de 220 kV.
- ABB (TRANSELEC). Estructuras y/o fundaciones de Bases de equipo de 220 kV, Transformador de Poder 42/70 MVA y Muro cortafuego.
- ABENGOA Chile (Minera Los Pelambres). Fundaciones para suelos 2 y 3 de torres de Suspensión 6°, Anclaje 30° y Remate - Anclaje 60° para la Línea TAP-OFF Mauro 1x220 kV.
- TRANSELEC). Estructuras y/o fundaciones de Bases de equipo de 220 kV, Transformador de Poder 42/70 MVA y Muro cortafuego.
- Estructuras bajas por ampliación debido a Ralco.
- SAESA. C. T. Coronel. Diseño patio de 66 kV.
- EMELECTRIC. S/E Melipilla. Diseño patio de 110 kV.
- Colbún S.A. S/E San Luis. Estructuras altas y bajas por ampliación de la S/E.
- SW Consulting. Proyecto Central Campanario. Fundaciones y Estructuras para Marcos de Líneas y Marco de Barras de la S/E.
- CGE. Proyecto S/E Malloa. Estructuras y fundación para torres de Anclaje, de Remate, Marco de Líneas y Marco de Barras.
- SIEPAC. Participación en el diseño básico de estructuras para las subestaciones.

- SIEPAC. Revisiones de la ingeniería de detalles de las estructuras que se emplearán en las líneas.

1999-12 Consultor Independiente

Responsabilidades en la ingeniería de detalles de diversas obras de hormigón o estructuras metálicas, como:

- Torres transmisoras y repetidoras de TV Chile.
- Planta envasadora Malloa, Industrias Malloa.
- Edificios de hasta 16 pisos: California, Benjamín, Las Tranqueras.
- Plantas de tratamiento de agua potable Las Vizcachas y La Serena.
- Línea de 110 kV para Hidroeléctrica Guardia Vieja.
- Proyecto electrificación “Isla del Sol” para la Cooperativa Rural Eléctrica La Paz (CORELPAZ). Torres tipo TO y TSO en 24.9 kV. (B. Bosch S.A.).
- Torres tipo ESP1 y ESP2 de la Línea Socabaya - Moquegua 220 kV. (Sistema de transmisión Sur del Perú). (B. Bosch S.A.).
- Torres tipos 22SD.2T, 22AD.2T y 22ADR.2T para la Línea Candelaria-Minero 2x220 kV del Suministro Teniente. (Colbún S.A.).
- Estructuras y fundación Marcos de Líneas, de Barras y bases de equipo de 220 y 110 kV de las S/E Minero y Candelaria para Suministro Teniente (Colbún S.A.).
- CGE Transmisión S.A. Torres de suspensión, anclaje y de remate para Línea de transmisión de 110 kV.
- Minera Los Pelambres. Línea Quillota - Los Piuquenes 2x220 kV. Bypass Quelén. Torres de suspensión, de anclaje, de remate y de transposición.
- Obras y Desarrollo (Minera Valparaíso). Especialista en estructuras de líneas y subestaciones para revisión de planos y de armados de prueba en fábrica para los distintos proyectos de la Línea Tap - El Llano Los Quilos y las subestaciones El Llano y Los Maquis.

- S/E Gaby (Empresa constructora ABSA). Ingeniería de detalles de las siguientes estructuras: Marco de Líneas, Muro cortafuego, Sala eléctrica, Transformador de Poder, Luminarias y Transformador Auxiliar.

1990-99 Jefe de Proyectos INGENDESA S.A.

Proyectista Coordinador de la ingeniería de detalles e inspecciones para diferentes proyectos de centrales, líneas de alta tensión, subestaciones y puentes. Los mayores proyectos durante este período fueron los siguientes:

- Líneas de 154 kV para la V zona eléctrica de ENDESA.- Participación en el cálculo estructural de los distintos tipos de torres, revisión de planos, armado de pruebas y pruebas de carga realizadas en Brasil en la empresa SBE.
- Líneas de 220kV para el Sistema Interconectado Norte Grande de ENDESA. Inspección de armados de pruebas de los distintos tipos de torres realizados en España en la empresa MADE y de las pruebas de cargas ejecutadas en España (ASINEL) y Alemania (Brown Boveri).
- Línea Acaray-San Lorenzo 220 kV de ANDE, Paraguay (Asesoría ENDESA). Participación en el cálculo estructural, revisión de planos e inspecciones de armados de pruebas y pruebas de carga de los distintos tipos de torres, realizados en Brasil en la empresa SADE.
- Desarrollo de la ingeniería de detalle y coordinación del dibujo de planos de estructuras metálicas y/o hormigón de las siguientes obras de ENDESA: Casa de Máquinas Central Río Azul, Puente La Junta, Puente Armerillo, Casas de Mando para Subestaciones, Gimnasio Endesa.
- Coordinación de la inspección de fabricación (2.000 Ton.) para las líneas de 154 kV Osorno-Valdivia; Valdivia-Puerto Montt de ENDESA.

1960-76 Ingeniero de Ejecución

Detallado y dibujo de planos de estructuras metálicas y/o hormigón para distintas obras de ENDESA, entre ellas, líneas Sauzal-Colón 110kV, Marcos de Líneas y de Barras para 110 y 220 kV, Bases de equipo empleadas en subestaciones, bancos autotransformadores, etc.

Inspector de fabricación y montaje de estructuras para diversas obras de ENDESA como S/E Rapel, S/E Cerro Navia, S/E San Vicente, Línea Charrúa-Temuco, etc.

Jefe de Proyectos B

Responsable del desarrollo de los distintos diseños de ejecución de obras civiles de hormigón y/o estructuras metálicas tales como:

- Ingeniería de Detalles:
 - Obra de Seguridad, desrapiador y rápido de descarga de la Central Curillinque.
 - Cárcel de Temuco del MOP. Edificio de 3 pisos.
 - Planta de lavado, enfriamiento y limpieza de gas para fundición Los Bronces de Disputada Las Condes.
 - Acopio de materiales pétreos para Planta Pétreos (Empresa Polpaico).
 - Casa de máquinas y tubería Central Aconcagua.
 - Casa de máquinas y obra de seguridad de la Central Rucúe.

- Ingeniería Básica:
 - Plantas SX/EW de Taltal, El Salado y Vallenar para ENAMI.
 - Planta de lechada de cal para Sociedad Minera el Teniente.
 - Plazas de peaje para autopista El Sol.
 - Casa de máquinas Central Cavanca.
 - Refuerzo machones tubería Central Cavanca.
 - Torres de suspensión, anclaje y remate de las siguientes líneas de transmisión:
 - Línea Canón del Patio-Pierina de ABB Perú.
 - Línea Uchucchacua-Iscaycruz del Perú.
 - Línea Polpaico-SAG 1x220 kV.
 - Edificio estructura metálica para S/E Guacolda 220 kV de Empresa Eléctrica Guacolda S.A.
 - Edificio de mando para Túnel El Melón.
 - Tomas de aire Línea 5 del Metro S.A.

Antecedentes Académicos

- Ingeniero de Ejecución Mecánico, 1970.
- Cursos de Perfeccionamiento.
- Ha realizado diversos estudios de perfeccionamiento en el campo del dibujo asistido por computador (CAD) y desde 1990 desarrolla sus trabajos en sistemas CADAM, MICROCADAM Y AUTOCAD R2006.