



GUILLERMO IBARRA

Ingeniero Civil. Universidad de Concepción. 1982

Diplomado en Mecánica de Suelos. Universidad de Chile. 2006

GERENTE GENERAL

Email: gibarra@subterra-ing.com

Formación de Postgrado:

2015	Programa de Empresarios. Universidad los Andes
2005	Curso Geotecnia de Suelos Chilenos: Ventajas de nuevos enfoques. FCFM, Universidad Central de Chile
2003 – 2004	Máster en Docencia e Investigación Universitaria. Universidad Central de Chile
1986	Edificación en Maderas. Universidad del Biobío
1982	Método de Elementos Finitos y su Aplicación en el Campo de la Ingeniería. Universidad de Concepción

Actividades académicas:

1996 – 2003	Director Carrera Ingeniería Civil en Obras Civiles. Universidad Central de Chile
1991 – 1998	Profesor de mecánica del suelo. Universidad Central de Chile

Experiencia profesional:

2011 – Act.	SUBTERRA INGENIERÍA	Gerente general
2007 – 2011	GEOCONTROL CHILE	Representante legal
2002 – Act.	ASISTECSA LTDA	Gerente técnico
1989 – 2001	INGENIERÍA INTEGRAL LTDA	Gerente técnico
1985 – 1988	JIMENEZ Y ZAÑARTU	Jefe de Proyectos viales urbanos e ingeniero residente en ITO
1982 – 1985	GEOSUR LTDA	Socio fundador

Experiencia específica:

La actividad profesional del Sr. Ibarra se ha desarrollado desde el año 1982 en el campo de la Ingeniería Civil con un especial énfasis en la mecánica de suelos, y del diseño de proyectos viales.

Desde el año 2007 se ha involucrado adicionalmente de forma muy especial en la geotecnia, diseño y construcción de túneles y obras subterráneas. En su trayectoria destacan los siguientes proyectos:

Puertos:

2017	Proyecto de licitación de las obras subterráneas (pique y túneles) de la desaladora de Caldera. CHILE. INIMA
2010	Estudio geotécnico Puente Cau-Cau. CHILE. CYGSA-DDQ
2008	Asesoría geotécnica sector Panul, Puerto de San Antonio. CHILE. EPSA
2008	Diseño de Pavimentos Conexión Interportuaria Talcahuano – Penco. CHILE. CONSTRUCTORA BESALCO
2008	Estudio geotécnico mejoramiento muelle Tongoy. CHILE. GHD
2008	Estudio geotécnico mejoramiento borde costero Pichidangui. CHILE. GHD
2007	Estudio geotécnico para rampas en Canal de Chacao. CHILE. GHD
2006	Ampliación y mejoramiento de la infraestructura portuaria Caleta pesquera El Quisco, V Región. CHILE. LEN & ASOCIADOS

Autopistas y Carreteras:

2016	Asesoría y desarrollo de Ingeniería Básica requerida para el Estudio de la Licitación: “Concesión Américo Vespucio Oriente, Tramo Av. Príncipe de Gales-Los Presidentes”. CHILE. OHL-SACYR
2016	Construcción muro Puente San Francisco de Asís. CHILE. COSTANERA NORTE
2016	Estudio de factibilidad técnica de túnel en eje Av. de los Maitenes-Américo Vespucio (282 m). CHILE. ENEA
2015 – 2016	Licitación del proyecto de variante del túnel El Melón. CHILE. VINCI CONSTRUCTION GRANDS PROJETS y BROTEC CONSTRUCCIÓN
2015 – 2016	Ingeniería básica y de detalle del túnel Chamisero 2 (1.590 m). Radial Nororiente. CHILE. GESVIAL
2015	Estudio geológico-geotécnico de las obras de mejoramiento de la Ruta 7, Sector Caleta Gonzalo - Santa Bárbara. CHILE. APIA XXI
2014 – 2017	Ingeniería básica, vial y de detalle del Sector El Salto-Puente Centenario-Príncipe de Gales. Proyecto AVO (Américo Vespucio Oriente). Túnel 8.360 m. CHILE. OHL-SACYR
2014 – 2015	Ingeniería de diseño de los caminos de acceso VA1 y VA2 al proyecto hidroeléctrico Alto Maipo. CHILE. STRABAG
2014	Refuerzo del talud DM 1500 de la Autopista Nororiente o Acceso Nororiente a Santiago. CHILE. GESVIAL
2014	Análisis de las causas de la inestabilidad del talud de la Torre nº 3 Tranque Ovejera en la División Andina. CHILE. DRAGADOS
2013 – 2015	Ingeniería de detalle de los túneles: Kennedy (1.150 m), Costanera Norte-Costanera Sur (292 m) y Lo Saldes (90 m) incluidos en la Etapa 2 del Programa “Santiago Centro-Oriente”. CHILE. SACYR
2012 – 2013	Ingeniería de detalle del tramo en mina de la conexión entre la Avenida Kennedy y la Autopista Vespucio Oriente. CHILE. COSTANERA NORTE
2013	Estudio del talud del PK 10 autopista acceso nor-oriente a Santiago. CHILE. GESVIAL
2013	Análisis de la estabilidad de taludes de los accesos a Iquique (Región de Tarapacá) CHILE. ASISTECSA
2012 – 2013	Optimizaciones túnel de Vivaceta (580 m). CHILE. COSTANERA NORTE
2012	Análisis geológico-geotécnico y Proyecto Constructivo. Carretera Maitenes-Confluencia. Túneles carreteros monotubo: T1 (447 m), T2 (989 m) y T3 (3.361 m) CHILE. SACYR CHILE
2012	Análisis de la rampa de acceso a Costanera Center por Nueva Tajamar. CHILE. COSTANERA CENTER
2012	Estudio geológico-geotécnico taludes Coñaripe. CHILE. ASISTECSA
2012	Estudio de Taludes autopista Concepción-Cabrero VIII Región del Biobío. CHILE. ASISTECSA
2010 – 2011	Anteproyecto. Costanera Sur, Grupo 1: Túnel Costanera Norte-Costanera Sur (311 m). CHILE. COSTANERA NORTE
2010	Eje Autopista Santiago-Lampa. CHILE. INGENIERÍA EL ALBA Y COMPAÑÍA, LTDA.
2010	Estudio Geotécnico Puente Huasco. IV Región. CHILE. SACYR CHILE
2010	Estudio geotécnico proyecto construcción Puente Cau-Cau, Valdivia, XIV Región. CHILE. CONSORCIO CYGSA-DDQ

2009	Informe Prospecciones Tramo Urbano Vespucio-Lampa Ruta 5. CHILE. LEN Y ASOCIADOS
2007 – 2008	Estudio geotécnico Túnel de San Cristóbal (2 x 1,8 km). CHILE
2006 – 2008	Túnel de Manquehue I y II, Montegordo (3,5 km), Acceso Nor-Oriente a Autovía de Santiago Chile. CHILE. CAVOSA Y SACYR CHILE
2006	Estudio geotécnico Proyecto Red Vial del Bio Bio. VIII Región. CHILE. ITINERE
2006	Enlace Tabancura Ramal 3 y 4. CHILE. DDQ
2005	Proyecto de mejora del enlace Lo Saldes - Rotonda Pérez Zujovic. CHILE. COSTANERA NORTE
2003	Inspección y propuesta de mantenimiento para los túneles de la Ruta 68 entre Santiago de Chile y Valparaíso. Túnel de Lo Prado de 2.700 m y el Túnel de Zapata, de 1.220 m. CHILE: RUTAS DEL PACÍFICO, S.A.
1998 – 2001	Mejora urbana del Nudo Barón - Renovación Urbana de las Avenidas Argentina y Brasil. CHILE

Ferrocarriles y Metropolitanos:

2016	Análisis de la estación Vivaceta L3 Metro Santiago. CHILE. EI-OSSA
2015	Análisis de sobreexcavaciones de la Línea 6 del metro de Santiago de Chile, Tramo 3. CHILE. EI-OSSA
2014	Asistencia técnica. Licitación Metro de Santiago, enlace línea 3-línea 6. CHILE. ISOLUX-CORSÁN
2012	Asesoramiento en la Licitación de los lotes 1 y 2 de las Líneas 3 y 6 del Metro de Santiago. CHILE. OSSA

Obras Hidráulicas e Hidroeléctricas:

2016	Asesoría en túneles TBM. Fase 1 Proyecto Majes-Siguas. PERÚ. NIPPON
2016	Licitación de las obras subterráneas del embalse de Chironta, Región de Arica y Parinacota. CHILE. SACYR
2015 – 2016	Estudio de la licitación de las obras subterráneas de la Central Hidroeléctrica de Punilla. CHILE. BROTEC
2014	Análisis geotécnico de las excavaciones de la Central termo eléctrica Guacolda en Huasco, Tercera Región. CHILE. HOCHTIEF
2013 – 2017	Ingeniería de detalle del sostenimiento primario de los túneles El Volcán, Suelo y Alfalfal 2. PH Alto Maipo. CHILE. Constructora Nuevo Maipo (HOCHTIEF & CMC)
2013 – 2014	Ingeniería de detalle del pique de construcción del túnel de devolución de la CH Itata (longitud del túnel 410 m). CHILE. BROTEC-OBECHILE
2012	Licitación Proyecto Central Hidroeléctrica Los Cóndores. CHILE. SACYR CHILE
2011 – 2012	Diseño Swelling Túnel El Portillo (11.290 m). Central Hidroeléctrica de La Confluencia. CHILE. HOCHTIEF-TECSA
2011 – 2012	Análisis de la ingeniería básica y Proyecto Constructivo de la Central Hidroeléctrica El Paso (4.500 m). CHILE. HOCHTIEF-GARDILCIC
2010	Estudio Geotécnico Proyecto Hidroeléctrico Pulefu. CHILE. EMPRESA ELÉCTRICA LA LEONERA, S.A.
2008 – 2010	Ingeniería de detalle y diseño de las obras subterráneas. Proyecto Hidroeléctrico La Confluencia. Túnel de Tinguirica (9,5 Km) y Túnel de Portillo (12 Km). CHILE. CONSTRUCTORA CHT (HOCHTIEF-TECSA)

Proyectos de Minería:

2015	Ingeniería de detalle de las obras subterráneas del Nuevo Sistema de Traspaso en las instalaciones de la División Andina de Codelco. CHILE. Consorcio Acciona-OSSA Andina S.A.
2014 – 2015	Análisis del pilar corona en la Mina Cerro Bayo. CHILE. SCHLUMBERGER WATER SERVICES
2011	Diseño constructivo. Sector Manto Norte. Mina Atacama Kozan. CHILE. SCM ATACAMA KOZAN
2011	Optimización de los soportes Túnel Rosario Oeste (1.150 m) CHILE. CIA MINERA Dª INÉS DE COLLAHUASI

2010 Servicio de consultoría para la evaluación área túneles para el estudio de selección del sitio para la planta de proceso de minerales, proyecto PNA Fase II. Contrato N° 4501027336. Proyecto N° 3592 (AG). CHILE. CODELCO ANDINA

**Asesoramiento en
Construcción de
Obras Subterráneas:**

- 2016 – 2017** Asesoría geotécnica durante la construcción del túnel Chamisero 2 (1.590 m). Radial Nororient. CHILE. GESVIAL
- 2015** Asesoramiento especializado durante la construcción de las obras subterráneas del Nuevo Sistema de Traspaso en las instalaciones de la División Andina de Codelco. CHILE. Consorcio Acciona-OSSA Andina S.A.
- 2014 – 2017** Asesoría especializada en túneles y geotecnia de las obras incluidas en la Etapa 2 del Programa “Santiago Centro-Oriente”. Túneles: Kennedy (1.150 m), Costanera Norte-Costanera Sur (292 m) y Lo Saldes (90 m). CHILE. COSTANERA NORTE
- 2014 – 2017** Asistencia técnica durante la construcción. Proyecto Alto Maipo. CH Alto Maipo. (longitud del túnel 22.000 m) CHILE. CONSTRUCTORA NUEVO MAIPO (HOCHTIEF & CMC)
- 20 km de túneles, 14 km excavados mediante TBM y 6 km mediante métodos convencionales (Drill&Blast)
- 2013 – 2016** Asesoramiento especializado durante la construcción de las obras del Interior Mina así como de los túneles de Acceso y Transporte del Proyecto Mina Chuquicamata Subterránea (PMCHS) CHILE. ASTALDI
- 2013 – 2014** Asistencia técnica. Carretera Maitenes-Confluencia. Túneles carreteros monotubo: T1 (447 m), T2 (989 m) y T3 (3.361 m) CHILE. SACYR CHILE
- 2013 – 2014** Asesoría especializada en túneles y geotecnia de las obras incluidas en la etapa 1 del Programa “Santiago Centro-Oriente”. Inspección Técnica de Obra (ITO) Túnel de Vivaceta: 580 m. CHILE. COSTANERA NORTE
- 2011 – 2013** Asistencia técnica durante la construcción del nuevo camino de accesos a botaderos y rajo sur de la mina de El Teniente. CHILE. SACYR CHILE
- 2011 – 2012** Asesoría geotécnica. Sector Manto Norte. Mina Atacama Kozan. CHILE. SCM ATACAMA KOZAN
- 2011** Asesoría técnica durante la construcción del Túnel Rosario Oeste (1.150 m) CHILE. Cliente: CIA MINERA Dª INÉS DE COLLAHUASI
- 2010** Asesoría durante la construcción con TBM del túnel Sur de los Bronces (Longitud del túnel 8.125 m).ANGLOAMERICAN. CHILE.
- 2009 – 2011** Asistencia técnica en el control de la construcción de las obras de la Central de La Confluencia. Túnel de Tinguirica (9,5 Km) y Túnel de Portillo (12 Km). CHILE. CONSTRUTORA HOCHTIEF-TECSA
- 1985 – 1988** Asistencia técnica en la Autopista Concepción-Talcahuano. CHILE