

**BENTOS**, fue constituida en 1994 con el propósito de satisfacer las necesidades de las empresas en el ámbito de los servicios marinos. Estos servicios se centran en las siguientes áreas: apoyo al diseño y operación de obras marítimas y cables submarinos (comunicaciones y poder).

La empresa está avalada por la experiencia de sus profesionales, quienes se han desempeñado durante años como consultores en empresas internacionales o realizando investigación en universidades. Este grupo profesional ha interactuado estrechamente durante los últimos años, logrando consolidar en la ejecución conjunta de diversos proyectos una forma de trabajo que se caracteriza por su capacidad y costos de operación adecuados.

Por otra parte, la firma ha mantenido una política de sana capacitación, lo que le permite disponer de una infraestructura apropiada y recursos económicos para afrontar con solvencia trabajos de distintas envergadura.

### ÁREAS DE TRABAJO

Nuestra empresa está preparada para afrontar todas las tareas involucradas en un estudio marino: diseño del trabajo, logística y operaciones de terreno, análisis de datos, relación con la autoridad y elaboración de informes

Las áreas de trabajo de BENTOS son:

- **Oceanografía Costera:** Estudios de corrientes, mareas, clima de oleaje, meteorología, dispersión, transporte de sedimentos y modelación numérica.
- **Hidrografía:** Batimetrías monohaz y multihaz, topografía y geodesia.
- **Geofísica:** Side scan sonar, sub bottom profiler (pinger y chirp), boomer, sparker magnetometría.
- **Cables submarinos:** DTS, y Survey. Definición de rutas, logística, tendido y reparaciones de cables submarinos.
- **Imagen submarina:** ROV, video, fotografía.
- **Buceo Técnico:** Buceo para inspecciones de obras y estructuras sumergidas, muestreos submarinos, pruebas submarinas in situ, instalación y revisión de instrumentos submarinos.
- **Medio ambiente:** Estudios Ambientales Marinos.

---

**Además, BENTOS es representante exclusivo en Chile de las siguientes firmas:**

- FALMOUTH SCIENTIFIC INC; Equipos Oceanográficos.
- HYPACK; Software hidrográfico.
- IMAGENEX TECHNOLOGY CORP.; Sonares.
- KC-DENMARK; Equipos de Muestreo.
- MOORING SYSTEMS INC.; Equipos de muestreo de sedimentos y fondeo de instrumentos.
- RBR; sensores y data loggers sumergibles.
- R2SONIC; Sonares multihaz.
- TELEDYNE BLUE VIEW; Sonares de imagen.
- TELEDYNE RD INSTRUMENTS; Perfiladores Acústicos Doppler y CTDs.
- TELEDYNE IMPULSE.
- WOODS HOLE GROUP; Integración de sensores, laboratorios y otros servicios.
- XEOS TECHNOLOGIES
- AXYS TECHNOLOGIES
- LYNN
- SEA & SUN TECHNOLOGY
- AGEOTEC
- ROMOR
- OCEAN WISE

---

## **TRAYECTORIA DE LA EMPRESA**

BENTOS ha desarrollado los siguientes estudios:

### **ESTUDIOS AMBIENTALES**

DIA Terminal Marítimo. I Región. **MINERAL MINING COMPANY**. 2015.

Toma de Muestras en Agua y Sedimentos Marinos, Análisis de Infauna y Biosensayos Marinos. Proyecto: Codelco – Evaluación Derrame de Concentrado de Cobre al Mar Chañaral, III Región. **FUNDACIÓN CHILE**. 2015

Bioensayos Marinos y Estudio de Calidad de Agua en RIL Minero. Bahía Chapaco, III Región. **COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A.** 2012 -2013.

Evaluación Arqueológica Preliminar sobre Pecios hallados en la rada de Iquique. Etapa 0 de los Estudios Arqueológicos Submarinos correspondientes al Dragado de Profundización Portuaria del Sitio N°4 del Puerto de Iquique, I Región, Chile. **IQUIQUE TERMINAL INTERNACIONAL S.A.** 2012.

Declaración de Impacto Ambiental Dragado de Profundización Portuaria y Línea Base Área de Extracción y Vertimiento de Dragado. Iquique, I Región, Chile. **IQUIQUE TERMINAL INTERNACIONAL S.A.** 2011.

Declaración de Impacto Ambiental, Proyecto de Dragado Dársena, ASMAR (T), Talcahuano, VIII Región, Chile. **PRDW ALDUNATE VÁSQUEZ SERVICIOS LTDA.** 2010.

Declaración de Impacto Ambiental Dragado de Profundización Portuaria y Línea Base Área de Extracción y Vertimiento de Dragado, Segunda Etapa de Dragado del Frente 2B del Puerto de Arica. **TERMINAL PUERTO DE ARICA S.A.** 2010.

Declaración de Impacto Ambiental, Dragado de Profundización Portuaria y Línea Base Área de Extracción y Vertimiento de Dragado, Segunda Etapa de Dragado del Frente 2B del Puerto de Arica. **TERMINAL PUERTO DE ARICA S.A.** 2009.

Declaración de Impacto Ambiental, Extensión del Sitio N°4 del Puerto Iquique, I Región, Chile. **IQUIQUE TERMINAL INTERNACIONAL S.A.** 2009.

Estudios de Oceanografía, Hidrografía, Geofísica Marina del Estudio y Diseño para el Mejoramiento, Conectividad Marítima Red Puerto Montt – Chiloé – Palena. Caleta La Arena, X Región. **PRDW AV - DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS (DOP)**. 2008 - 2009.

Estudios de Oceanografía, Hidrografía, Geofísica Marina del Estudio y Diseño para el Mejoramiento, Conectividad Marítima Red Puerto Montt – Chiloé – Palena. Caleta Puelche, X Región. **PRDW AV - DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS (DOP)**. 2008 - 2009.

---

Servicios de Apoyo al Plan de Vigilancia Ambiental para Dragado Portuario, Arica. **TERMINAL PUERTO DE ARICA S.A.** 2008.

Estudios de Calidad de Agua, Calidad de Sedimentos y Estudios Bentónicos Submareal e Intermareal. Puerto Yungay, XI Región. **CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE AYSÉN S.A.** 2008 - 2009.

Estudios de Calidad de Agua, Calidad de Sedimentos y Estudios Bentónicos Submareal e Intermareal. Puerto Río Bravo, XI Región. **CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE AYSÉN S.A.** 2008 - 2009.

Línea Base Marina, Puerto de Embarque Minero Caleta Coloso, II Región. Chile. **MWH AMERICAS INC. CHILE LTDA.** 2008.

Línea Base de Medio Ambiente Marino, Isla Riesco, Seno Otway, XII Región. Chile. **GOLDER ASSOCIATES.** 2007.

Declaración de Impacto Ambiental. Centro de Engorda de Salmonideos en el Mar, Caleta Ayacara, X Región. Chile. **SALMONES CHILOÉ S.A.,** 2006.

Declaración de Impacto Ambiental. Centro de Engorda de Salmonideos en el Mar, Caleta Buill, X Región. Chile. **SALMONES CHILOÉ S.A.,** 2006.

Declaración de Impacto Ambiental. Centro de Engorda de Salmonideos en el Mar, Estero Huequi, X Región. Chile. **SALMONES CHILOÉ S.A.,** 2006.

Declaración de Impacto Ambiental. Proyecto Dragado del Sitio 3 del Puerto de Arica. I Región. Chile. **TERMINAL PUERTO DE ARICA S.A.** 2005- 2006.

Declaración de Impacto Ambiental. Construcción de Muelle Antisísmico en Sitio 3 del Puerto de Arica. I Región. Chile. **TERMINAL PUERTO ARICA S.A.** 2005.

Estudio de Línea Base, Proyecto Habilitación y Ampliación Muelle Pesquero Artesanal, Bahía Chilota, XII Región. Chile. **GEOVENOR.** 2005.

Monitoreo de Niveles de Turbidez del Agua Durante Labores de Dragado, Puerto de Antofagasta, II Región. Chile. Monitoreo de Sólidos Suspendidos en la Columna de Agua. **EMPRESA CONSTRUCTORA TECSA S.A.** 2004 - 2005.

Estudio Ambiental Emisario Elevado de la Planta Celulosa Constitución, VII Región. Chile. (Estudio Ambiental de la Mejora de la Descarga de los Residuos de la Planta al Mar). **CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN.** 2004 - 2005.

Declaración de Impacto Ambiental para el emplazamiento de centro de engorda de salmonídeos en el mar. Isla Sánchez, XI Región. Chile. **MARINE HARVEST S.A.** 2004.

Declaración de Impacto Ambiental para el emplazamiento de centro de engorda de salmonídeos en el mar. Isla Verdugo, XI Región. Chile. **MARINE HARVEST S.A.** 2004.

Declaración de Impacto Ambiental. Proyecto Mejoramiento Sitios 4 y 5 Antofagasta Terminal Internacional. Puerto de Antofagasta, II Región, Chile. **ANTOFAGASTA TERMINAL INTERNACIONAL S.A.** (ATI). 2004.

Elaboración de Formato de Planos de Concesión y de Ubicación Geográfica del Sector de Chiloé, X Región. Chile. **SUBSECRETARIA DE PESCA.** 2003 -2004.

Caracterización Preliminar de Sitio (CPS), de un futuro centro de engorda de salmónidos en el mar, a emplazar en el Seno Lyell, Isla Capitán Aracena, XII Región. Chile. **PESCA CHILE S.A.** 2003.

Declaración de Impacto Ambiental. Centro de Engorda de Salmonídeos en Mar, Península Huequi, Sector Weste-Norweste de Punta Quillón, Comuna de Chaitén, X Región, Chile. **PACIFIC SEAFOOD S.A.** 2002.

Declaración de Impacto Ambiental. Centro de Engorda de Salmonídeos en Mar, Caleta Buill, Sector Norweste Caleta Buill, Comuna de Chaitén, X Región, Chile. **PACIFIC SEAFOOD S.A.** 2002.

Declaración de Impacto Ambiental. Centro de Engorda de Salmonídeos en Mar, Caleta Ayacara, Sector Norweste de Caleta Ayacara, Comuna de Chaitén, X Región, Chile. **PACIFIC SEAFOOD S.A.** 2002.

Declaración de Impacto Ambiental. Centro de Engorda de Salmonídeos en Mar, Norte de Caleta y Punta Calle, Estero Comau, Comuna de Chaitén, X Región, Chile. **PACIFIC SEAFOOD.** 2002.

Asesoría para Evaluar Monitoreo de Medio Marino. Puerto de Embarque de Mineral en Punta Chungo, Los Vilos IV Región, Chile. **MINERA LOS PELAMBRES.** 2002.

Declaración de Impacto Ambiental. Proyecto "Muelle Antisísmico Corto para Naves Post-Panamax, Sitio 4 - Puerto de Iquique", I Región. Chile. **IQUIQUE TERMINAL INTERNACIONAL S.A.** 2002.

Declaración de Impacto Ambiental. Centro de Engorda de Salmonídeos en Mar, Canal Jacaf, Punta Porvenir e Isla Wargny, XI Región. Chile. **CULTIVOS MARINOS CHILOÉ LTDA.** 2002.

Declaración de Impacto Ambiental. Centro de Engorda de Salmonídeos en Mar, Estero Queulat, XI Región. Chile. **SALMONES UNIMARC S.A.** 2002.

Auditoría al Estudio Ambiental Marino. Proyecto Terminal Multimodal Puerto Caucedo, República Dominicana. **ARDEN & PRICE CONSULTING- PANAMÁ.** 2001.

Declaración de Impacto Ambiental, Proyecto Engorda de Mitilidos, Ostreideos y Abalón Rojo a Partir del Estado de Semilla. Sector Chingüitad, X Región, Chile. **A. KARKLING.** 2001.

Declaración de Impacto Ambiental, Proyecto Engorda de Mitilidos a Partir del Estado de Semilla. Sector Liucura, Canal Yal, X Región, Chile. **TORALLA S.A.** 2001.

---

Auditoría Ambiental Puerto San Vicente. San Vicente, VIII Región, Chile. **SAN VICENTE TERMINAL INTERNACIONAL**. 2001.

Estudio de Línea Base Acuática, Lagos Yulton, Meullín, Elizalde, Caro, Cóndor y Riesco; Ríos Cóndor, Blanco, Dangle, Candelaria y Cuervo para Proyecto ALUMYSA Ltda. Aysén, XI Región, Chile. **CH2M HILL CHILE LTDA**. 2000.

Monitoreo Ambiental, Calidad de las Aguas en Bahía Chacabuco (Seno Aysén), Embarque Mayo 1999. Bahía Chacabuco, XI Región, Chile. **COMPAÑÍA MINERA CDE FACHINAL LTDA**. 1999.

Estudio de Impacto Ambiental, Proyecto Planta Desaladora de Antofagasta. Antofagasta, II Región, Chile. **CONSORCIO US FILTER CORP-SK**. 1999.

Evaluación Ambiental Derrame de Hidrocarburos de la Nave «Irish Sea» encallada en Paso Shoal. XII Región, Chile. **ULTRAGAS S.A.** 1999.

Asesoría para Definición de Oferta Técnico-Económica en Licitación de la Operación del Puerto Minero en Punta Chungo (Minera Los Pelambres), Los Vilos, IV Región, Chile. **AGUNSA S.A.** 1999.

Definición Política Ambiental de Minera Anaconda Chile S.A. **COMPAÑÍA MINERA ANACONDA CHILE S.A.** 1999.

Bioensayos de Resistencia Térmica y Clorinidad en Organismos Marinos, Proyecto Central Termoeléctrica de Ciclo Combinado Tocopilla. Tocopilla, II Región, Chile. **ELECTROANDINA S.A.** 1999.

Estudio de Impacto Ambiental Arqueológico, Socioeconómico, Flora y Fauna, Proyecto Estación de Transferencia de Basura La Pintana, Kiasa S.A. La Pintana, Región Metropolitana, Chile. **SK ECOLOGÍA S.A.** 1999.

Estudio de Determinación del Estado de Madurez Gonádica en Especímenes de Peces «Carmelitas» y «Pejerrey Chileno» en el Área del Puente Lolenco, Curacaví. Proyecto Construcción Oleoducto Concón-Maipú, Sonacol S.A. Curacaví, Región Metropolitana, Chile. **S & P INGENIERÍA AMBIENTAL LTDA**. 1999.

Monitoreo Ambiental, Calidad de las Aguas en Bahía Chacabuco (Seno Aysén), Embarque Diciembre 1998. Bahía Chacabuco, XI Región, Chile. **COMPAÑÍA MINERA CDE FACHINAL LTDA**. 1998.

Prospección Arqueológica Proyecto Embalse Río Illapel. Illapel, IV Región, Chile. **INGENDESA S.A.** 1998.

Prospección Arqueológica Proyecto Línea de Transmisión Eléctrica Chonchi. Chonchi, Chiloé Insular, X Región, Chile. **INGENDESA S.A.** 1998.

Prospección Arqueológica Proyecto Captación Laguna Barroso en Codelco Chile, División Andina. Región Metropolitana, Chile. **INGENDESA S.A.** 1998.

---

Prospección Arqueológica, Proyecto Alimentación Eléctrica a las Compañías Atacama Minerals y El Peñón. II Región, Chile. **INGENDESA S.A.** 1998.

Estudio Oceanográfico para Aplicaciones de Ingeniería y Medio Ambiente. Mejillones, II Región, Chile. **COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A.** 1998.

Revisión Bibliográfica de los Recursos Culturales en el Área de Emplazamiento del Proyecto Línea de Transmisión Eléctrica Pascua - Baker - Polpaico. V a XI Regiones, Chile. **INGENDESA S.A.** 1998.

Monitoreo Ambiental, Calidad de las Aguas en el Lago General Carrera (Chile Chico, Bahía Jara y Puerto Ingeniero Ibáñez) y Bahía Chacabuco. XI Región, Chile. **COMPAÑÍA MINERA CDE FACHINAL LTDA.** 1998.

Prospección Arqueológica. Lago Villarrica, IX Región, Chile. **INGENDESA S.A.** 1998.

Estudio de Impacto Ambiental, Medio Marino, Río Cuervo. Seno Aysén, XI Región, Chile. **PROYECTO ALUMYSA LTDA.** 1997.

Estudio de Impacto Ambiental, Medio Marino, Bahía Chacabuco. Seno Aysén, XI Región, Chile. **PROYECTO ALUMYSA LTDA.** 1997.

Manual de Especificaciones Ambientales para la Construcción de Puertos. Uruguay. **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES, REPÚBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY.** 1997.

Estudio de Línea de Base Terrestre. Región Metropolitana, Chile. **MEGÁRIDOS S.A.** 1997.

Estudio de Línea de Base Socioeconómico. Región Metropolitana, Chile. **MEGÁRIDOS S.A.** 1997.

Estudio de Línea Base Terrestre. Región Metropolitana, Chile. **AGUA POTABLE LO CASTILLO S.A.** 1997.

Comité de Revisión de la Norma Chilena Guía para el Muestreo de Aguas Marinas NCh411/9.c97. Santiago, Chile. **INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN.** 1997.

Comité de Revisión de la Norma Chilena Guía para el Muestreo de Ríos y Cursos de Agua NCh411/6.c97. Santiago, Chile. **INSTITUTO NACIONAL DE NORMALIZACIÓN.** 1997.

Estudio de Línea Base Terrestre. Cabo Negro, XII Región, Chile. **AMONÍACO MAGALLANES.** 1996.

Estudio de Línea Base, Medio Marino. Tren III, Rada Pelicano, XII Región, Chile. **METHANEX CHILE LTDA.** 1996.

Evaluación de la Eficiencia de Intercambio Térmico de Difusor de Aguas de Enfriamiento. Rada Pelicano, XII Región, Chile. **METHANEX CHILE LTDA.** 1996.

Prospección de Sustrato para Acuicultura con Video Submarino. Bahía Taltal, II Región, Chile. **CULTIVOS FLAMENCOS LTDA.** 1995.

### **ESTUDIOS PARA INGENIERÍA COSTERA**

Arriendo con operador de un ADCP (150 kHz, WH Quartermaster, marca Teledyne RD Instruments), para realizar tareas de mediciones de corriente en modo Bottom Tracking en la zona de Magallanes durante 19 días efectivos de medición. Magallanes, **INSTITUTO FOMENTO PESQUERO.** 2016.

Solicitud de Concesión Marítima para Captación Agua de Mar y Descarga de Salmuera. Península de Mejillones, Bahía Moreno, II Región. **AGUAS PLAYA BLANCA S.A.** 2016.

Arriendo con operador de un ADCP (150 kHz, WH Quartermaster, marca Teledyne RD Instruments), para realizar tareas de mediciones de corriente en modo Bottom Tracking en la zona de Magallanes durante 10 días efectivos de medición. Magallanes, **INSTITUTO FOMENTO PESQUERO.** 2016.

Estudios Marinos, Ambientales y de Maniobrabilidad, Terminal Marítimo. I Región. **MINERAL MINING COMPANY.** 2015.

Prospección de Bancos Naturales de Choritos, con Multihaz y Sonar de Barrido Lateral. X Región. **UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS.** 2015.

Exploración Hidrográfica y Geofísica. Proyecto: Red Dragon Coal Fired Power Plant. Mejillones, II Región. **PETRUS CONSULTORES GEOTÉCNICOS LTDA.** 2015.

Estudio Oficial de Corrientes, Olas y Mareas para el Diseño de Ingeniería del Proyecto Puente Colgante sobre el Canal de Chacao. X Región. **CONSORCIO PUENTE CHACAO S.A.** 2014-2015.

Estudio Oficial de Vientos para el Diseño de Ingeniería del Proyecto Puente Colgante sobre el Canal de Chacao. X Región. **CONSORCIO PUENTE CHACAO S.A.** 2014-2015.

Apoyo logístico, Instalación de Cable Submarino Fibra Austral II. Permisos, 4 Aterrizajes, 6 km de Enterramiento Mediante Jet. X y XI Región. **NORDDEUTSCHE SEEKABELWERKE GmbH - NSW.** 2014 - 2015.

Exploración Submarina para Ruta de Cable de Fibra Óptica. X y XI Regiones. **TELFÓNICA DEL SUR. S.A.** 2014.

Apoyo Logístico para la Movilización a Terreno, Instalación y Conexión de Cables de Fibra Óptica en Isla Robinson Crusoe, en el Marco de la Puesta en Funcionamiento de Central de Monitoreo Hidroacústica. Isla Robinson Crusoe, V Región. **MARIPRO.** 2014.

---

Levantamiento Batimétrico Multihaz Exploratorio, Sonar de Barrido Lateral, Perfilador del Sub Suelo Marino y Topografía Costera. Punta Guatral e Isla Huar, X Región. **Consorcio SOB para SAESA.** 2013.

Batimetría Multihaz Exploratoria, Costa Afuera, IV Región. **COMPAÑÍA MINERA LOS PELAMBRES.** 2013.

Batimetría Multihaz Oficial, Geofísica Marina (Sub Bottom Profiler, Side Scan Sonar, Magnetometría Marina y Piston Corer). Puerto Lirquén, Bahía Concepción, VIII Región. Proyecto OCTOPUS LNG. **GEOVENOR EXPLORA SpA.** 2013.

Línea de Playa Oficial. Bahía Chapaco, III Región. **COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A. (CAP-MINERÍA).** 2013.

Batimetría Multihaz Exploratoria. Lago Villarrica, Villarrica, IX Región, Chile. Investigación *Ad Honorem*. **UNIVERSIDAD GENT (BÉLGICA), UNIVERSIDAD ZURICH (SUIZA) EN COLABORACIÓN CON LA UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE (UACH) Y BENTOS.** 2013.

Batimetría Monohaz Oficial y Side Scan Sonar. Bahía Chapaco, III Región. **COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A. (CAP-MINERÍA).** 2012.

Línea de Playa Oficial. Bahía Chapaco, III Región. **COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A. (CAP-MINERÍA).** 2012.

Levantamiento Multihaz para Ruta de Cable Submarino, Isla Robinson Crusoe, V Región, Chile. **L-3 MARIPRO.** 2012.

Estudio de Mareas Oficial. Proyecto Planta Desaladora y Terminal Marítimo Tocopilla, II Región, Chile. **FREEPORT-McMORAN COPPER & GOLD INC.** 2012.

Mediciones de Olas, Corrientes y Nivel del Mar. Pampa Pongo, Provincia de Nazca, Perú. **PRDW ALDUNATE VÁSQUEZ.** 2012 - 2013.

Instalación de estaciones de Monitoreo HA03 e IS14, Isla Robinson Crusoe, Bahía Cumberland, V Región. **PREPARATORY COMMISSION FOR THE COMPREHENSIVE NUCLEAR TEST-BAN-TREATY ORGANIZATION (CTBTO).** 2012.

Mediciones de Batimetría y Corrientes en Canal de Chacao, X Región. **PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE.** 2012.

Estudio de Calidad de Fondo mediante Sub Bottom Profiler con Aprobación SHOA. Bahía Chapaco, III Región. **COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A. (CAP-MINERÍA).** 2012.

Estudio de Vientos con Aprobación SHOA. Bahía Chapaco, III Región. **COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A. (CAP-MINERÍA).** 2012.

Estudio de Corrientes con Aprobación SHOA. Bahía Chapaco, III Región. **COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A. (CAP-MINERÍA).** 2012.

Levantamiento Batimétrico Multihaz y Perfilador del Subsuelo Marino. Bahía Chapaco, III Región. **COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A. (CAP-MINERÍA)**. 2012.

Prospección Geofísica Marina. Mejillones II Región. Proyecto Gas Atacama. **GASATACAMA CHILE S.A.** 2011.

Prospección Geofísica Marina. I Región. Proyecto Quebrada Blanca Fase 2. **COMPAÑÍA MINERA TECK QUEBRADA BLANCA S.A.** 2011.

Declaración de Impacto Ambiental de Dragado Profundización Portuaria y Línea Base Área de Extracción y Vertimiento de Dragado. Iquique, I Región. Chile. **IQUIQUE TERMINAL INTERNACIONAL S.A.** 2011.

Determinación de Línea de Playa Oficial y Estudio de Mareas en Punta Guatral y Bahía Yecho, para Estudio de Transmisión Aysén-SIC. X y XI Región, Chile. **CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE AYSÉN S.A.** 2011.

Batimetría Multihaz y Medición de Oleaje. Estudios Marinos, Terminal Marítimo Bahía Islay, Arequipa, Perú. **TERMINAL INTERNACIONAL DEL SUR S.A.** 2011.

Levantamiento Sísmico Somero, Proyecto Terminal Graneles Líquidos, Electroandina, II Región, Chile. **EMPRESA CONSTRUCTORA BELFI.** 2011.

Estudio de Olas con Aprobación SHOA. Bahía Chapaco, III Región. **COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A. (CAP-MINERÍA)**. 2011.

Estudio de Mareas Oficial SHOA. Proyecto Emisario Submarino Profundo, Huasco, III Región, Chile. **COMPAÑÍA MINERA DE PACÍFICO S.A.**, 2011.

Estudio de Corrientes Oficial SHOA. Proyecto Emisario Submarino Profundo, Huasco, III Región, Chile. **COMPAÑÍA MINERA DE PACÍFICO S.A.**, 2011.

Levantamiento Batimétrico Multihaz y Perfilador del Subsuelo Marino. Bahía Chapaco, III Región. **COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A. (CAP-MINERÍA)**. 2011.

Medición de Corrientes, Antofagasta, II Región, Chile. **ANTOFAGASTA TERMINAL INTERNACIONAL.** 2011.

Levantamiento Batimétrico, Multihaz y Perfilador del Subsuelo Marino. Bahía Cumberland, Isla Robinson Crusoe, V Región, Chile. **COMPREHENSIVE NUCLEAR – TEST - BAN TREATY ORGANIZATION (CTBTO)**. 2010-2011.

Levantamiento Batimétrico, Sonar de Barrido Lateral y Perfilador del Subsuelo Marino. Medición de Oleaje Direccional y Corrientes. Muestreo Sedimentológico. Distrito De Rocha, Uruguay. **MINERA ARATIRÍ S.A. - AUSENCO MANAGEMENT.** 2010-2011.

Servicios complementarios a la Segunda Etapa de Dragado del Frente 2B del Puerto de Arica. ICSARA 2. **TERMINAL PUERTO DE ARICA S.A.** 2010-2011.

---

Batimetría exploratoria y Side Scan Sonar, Proyecto de Dragado Dársena, ASMAR (T), Talcahuano, VIII Región, Chile. **PRDW ALDUNATE VÁSQUEZ SERVICIOS LTDA.** 2010.

Estudio de Corrientes Oficial SHOA, Caldera, III Región. **COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA.** 2010.

Estudio de Mareas Oficial SHOA, Caldera, III Región. **COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA.** 2010.

Estudio de Calidad de Fondo, Caldera, III Región. **COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA.** 2010

Levantamiento Batimétrico Monohaz Oficial SHOA, Caldera, III Región. **COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA.** 2010

Línea de Playa, Caldera, III Región. **COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA.** 2010.

Determinación de Zona de Protección Litoral (ZPL) Proyecto Planta Desaladora en Punta Padrones, Caldera, III Región. **COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA.** 2010.

Estudio de Corrientes con Aprobación SHOA en el puerto de San Antonio (V Región, Chile). **EMPRESA PORTUARIA SAN ANTONIO S.A.** 2010

Levantamiento Batimétrico Monohaz en el Puerto de San Antonio (V Región, Chile). **EMPRESA PORTUARIA SAN ANTONIO S.A.** 2010

Estudio del Clima de Oleaje en Bahía Ancón, Perú. **TRAMARSA S.A.** 2009 - 2010.

Estudios Hidrográficos, Geofísicos, Topografía Costera, y Mecánica Suelos para Estudios de Cables Submarinos de Poder; Trazados X y XI Región de Chile. **CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE AYSÉN S.A** 2009 - 2010.

Estudios de Geofísica Marina, Batimetría Monohaz, Side Scan Sonar, Mediciones de Olas Direccionales; Puerto Eten, Chiclayo, Perú. **LUMINA COPPER.** 2009 - 2010.

Estudio de Factibilidad Técnica de Implementar un Trazado Submarino de Cable de Fibra Óptica entre Puerto Chacabuco a Puerto Natales, XI Región Chile. **SUBSECRETARÍA DE TELECOMUNICACIONES.** 2009.

Estudios Hidrográficos, Geofísicos, Línea de Playa y Topografía Costera. Proyecto Planta Desaladora El Morro, III Región. **HALCROW GROUP LTD. CHILE, AGENCIA EN CHILE.** 2009.

Estudio de Calidad del Agua y Observaciones de Lobos en Operaciones de Dragado, XV Región. **TERMINAL PUERTO DE ARICA S.A.** 2009.

Apoyo Batimétrico a Tareas de Dragado y Cubicación de Dragado, XV Región. **TERMINAL PUERTO DE ARICA S.A.** 2009.

Monitoreo de Sedimentos en el Área de Vertimiento de Dragados (Plan de Vigilancia Ambiental), XV Región. **TERMINAL PUERTO ARICA S.A.** 2009.

Levantamiento Sísmico Marino en Bahía Talcahuano, VIII Región. **GEOEXPLORACIONES S.A.** 2009.

Levantamiento batimétrico multihaz para ruta de cable submarino, Juan Fernández, V Región. **L3 COMMUNICATIONS MARIPRO INC.** 2009.

Estudio de Clima de Oleaje, Bahía Ancón, Perú. **TRAMARSA S.A.** 2009 - 2010

Estudios de Oceanografía, hidrografía, geofísica marina y línea de playa con Aprobación SHOA, Estudio y Diseño para el Mejoramiento, Conectividad Marítima Red Puerto Montt – Chiloé – Palena. Caleta La Arena, X Región. **PRDW AV - DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS (DOP).** 2008 - 2009.

Estudios de Oceanografía, hidrografía, geofísica marina y línea de playa con Aprobación SHOA, Estudio y Diseño para el Mejoramiento, Conectividad Marítima Red Puerto Montt – Chiloé – Palena. Caleta Puelche, X Región. **PRDW AV - DIRECCIÓN DE OBRAS PORTUARIAS (DOP).** 2008 - 2009.

Estudios de Oceanografía, hidrografía, geofísica marina y línea de playa con Aprobación SHOA Puerto Yungay". **CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE AYSÉN S.A.** 2008 -2009.

Estudios de Oceanografía, hidrografía, geofísica marina y línea de playa con Aprobación SHOA Puerto Río Bravo". **CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE AYSÉN S.A.** 2008 -2009.

Estudio del Clima de Oleaje. Proyecto Ventanilla, El Callao, Perú. **SANDWELL PERÚ.** 2008.

Estudio del Clima de Oleaje y Prospección Geofísica (Sonar de Barrido Lateral, Sísmica y Batimetría). Proyecto El Galeno, Pacasmayo, Perú. **MTB PROFESSIONALS.** 2008.

Estudio Batimétrico y Geofísico Gasoducto URUCU-MANAUS, Amazonas, Brasil. **PLANAL SERVICIOS DE ENGENHARIA.** 2008.

Asesoría para Estudio de Trazado Submarino – Definiciones Conceptuales para el Sistema de Transmisión HVDC Aysén – SIC. **CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE AYSÉN S.A.** 2008.

Mediciones de Marea y Corrientes en Río Cau Cau, Valdivia. **CONSORCIO CYGSA DDQ LTDA.** 2008.

Servicios de Apoyo Batimétrico al Plan de Vigilancia Ambiental para Dragado Portuario, Arica. **TERMINAL PUERTO DE ARICA S.A.** 2008.

---

Estudio de Línea Base Marina, Puerto de Embarque Minero Caleta Coloso, II Región. **MWH AMERICAS INC. CHILE LTDA.** 2008.

Estudios de Oceanografía y Calidad de Agua con Aprobación SHOA Puerto Yungay. XI Región. **CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE AYSÉN S.A.** 2008.

Estudios de Oceanografía y Calidad de Agua con Aprobación SHOA Puerto Río Bravo, XI Región. **CENTRALES HIDROELÉCTRICAS DE AYSÉN S.A.** 2008.

Prospección Geofísica, Proyecto Melchorita LNG, Perú. **JAN DE NUL.** 2008.

Estudio de Oleaje, Punta Rincón, Penonomé, Panamá. **SANDWELL ENGINEERING.** 2008.

Estudio de Oleaje, Punta Cachos, III Región. Chile. **SANDWELL ENGINEERING.** 2008.

Prospección Geofísica, Sector Punta Vegueta, Perú. **TRAMARSA S.A.,** 2008.

Pronostico de Corrientes Mareales. X Región. Chile. **NUTRECO CHILE S.A.** 2007.

Prospección Geofísica, Batimetría y Estudio Oceanográfico. Isla Riesco, XII Región. Chile. **GOLDER ASSOCIATES SERVICES S.A.** 2007.

Localización de Tuberías Submarinas mediante Perfilador de Subsuelo Marino. ENAP Refinería, Bahía San Vicente, VIII Región. Chile. **CADE-IDEPE INGENIERÍA Y DESARROLLO DE PROYECTOS LTDA.** 2007.

Instalación 120 Km. de cable de fibra óptica submarina, Proyecto Cable Austral, Chiloé, X Región. Chile. **NORDDEUTSCHE SEEKABELWERKE GMBH & CO. KG. SUBMARINE CABLE SYSTEMS.** 2007.

Prospección Geofísica, Bahía Ancón, Perú. **TRAMARSA S.A.** 2007.

Control de Dragado, Sitios 4 y 5 del Puerto San Antonio. V Región. Chile. **EMPRESA PORTUARIA SAN ANTONIO (EPSA),** 2007.

Batimetría con Multi Haz, Ruta Cable Austral, Chiloé, X Región. Chile. **NORDDEUTSCHE SEEKABELWERKE GMBH & CO. KG. SUBMARINE CABLE SYSTEMS.** 2007.

Batimetría lago Villarrica. IX Región. Chile. **INVERSIONES RADAL LTDA.** 2007.

Batimetría Exploratoria en Sector Las Frutillas, Costa Cachagua, V Región. Chile. **COMUNIDAD LOTEO COSTA CACHAGUA.** 2007.

Batimetría Exploratoria, Pargua, X Región. Chile. **SKRETTING.** 2007.

Levantamiento Línea de Playa Oficial, Topografía y Batimetría Exploratoria, Isla Riesco, Seno Otway, XII Región. Chile. **GOLDER ASSOCIATES.** 2007.

---

Estudio de Levantamiento con Perfilador de Subsuelo Marino en Bahía de Quintero, V Región. Chile. **IPS INGENIEROS LTDA.** 2006.

Estudio Topo-batimétrico Constitución. VII Región. Chile. **CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.** 2006.

Estudio de Medición de Corrientes, Nivel del Mar, Vientos y CTDO (Conductividad, Temperatura y Oxígeno Disuelto). Proyecto Terminal Portuario Miski Mayo, Bahía Sechura, Departamento de Piura, Perú. **COMPAÑÍA MINERA MISKI MAYO S.A.C.**, 2006.

Levantamiento Perfilador del Subsuelo Marino. Poza de Abrigo, Puerto de Arica, I Región. Chile. **TERMINAL PUERTO ARICA S.A.** 2006.

Instalación Sistema de Medición Tiempo Real de Vientos, Corrientes y Oleaje Direccional. Terminal Abastible, Bahía San Vicente, VIII Región. Chile. **ABASTIBLE.** 2006.

Estudio de Topografía, Morfología del Fondo Marino, Mareas y Distribución de Estratos Sedimentarios. Proyecto Emisario Nueva Aldea. Desembocadura del Río Itata, VIII Región. Chile. **CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.** 2006.

Servicios de Medición de Oleaje Direccional y Correntometría Euleriana. Banco Inglés, Río de la Plata, Uruguay. **CLEDIR.** 2006.

Reconocimiento de la Morfología del Fondo Marino de la Zona de Zorritos, Tumbes, Mediante el Empleo de Side Scan Sonar. Proyecto Tubería Submarina para Transporte de Gas. **BPZ ENERGY INC., SUCURSAL PERÚ. SEHIDRO.** 2006.

Estudio de Perfiles del Sub-fondo Marino. Zorritos, Tumbes. Proyecto Tubería Submarina para el Transporte de Gas. **BPZ ENERGY INC., SUCURSAL PERÚ. SEHIDRO.** 2006.

Estudio de Medición de Corrientes y Oleaje Direccional. Playa El Arenal, Ribera Sur Río Maule, Constitución, VII Región. Chile. **CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.** 2006.

Estudio de Correntometría Directa. Identificación de Valores Máximos de la Corriente. Sector Punta Soledad, Canal de Chacao, X Región. Chile. **EMPRESA CONSTRUCTORA PUENTE CHILOÉ S.A.** 2006.

Estudio de Corrientes Eulerianas. Sector Pila Norte, Canal de Chacao, X Región. Chile. **EMPRESA CONSTRUCTORA PUENTE CHILOÉ S.A.**, 2006.

Informes de Cubicación de Dragado, Iquique. I Región. Chile. **IQUIQUE TERMINAL INTERNACIONAL S.A.**, 2006.

Estudio de Modelamiento 3D, Canal de Chacao, X Región. Chile. **EMPRESA CONSTRUCTORA PUENTE CHILOÉ S.A.**, 2006.

---

Mediciones de Humedad Relativa en Torre Sur, Canal de Chacao, X Región. Chile. **EMPRESA CONSTRUCTORA PUENTE CHILOÉ S.A.**, 2006.

Estudio de Olas de Detalle y Simulación Dinámica Para Muelle de GNL en Bahía Quintero, V Región. Chile. **ENAP REFINERÍAS S.A.** 2005 - 2006.

Estudio de Prospección Acústica del Subsuelo Marino en Bahía de Quintero, V Región. Chile. Proyecto Aumento Capacidad Monoboya Quintero. **GEOVENOR S.A.** 2005.

Estudios de Control de Dragado en Puerto de Antofagasta. Batimetría, Cubicación, Inspección Submarina, en Puerto de Antofagasta, Antofagasta, II Región. Chile. **ANTOFAGASTA TERMINAL INTERNACIONAL S.A.** 2005.

Estudio de Corrientes Eulerianas Máxima en 19 Años, Mediante ADCP. Centro de Cultivo Chelín, X Región. Chile. **MARINE HARVEST CHILE S.A.** 2005.

Estudio de Corrientes Eulerianas, Mediante ADCP. Centro de Cultivo Puchilco, X Región. Chile. **MARINE HARVEST CHILE S.A.** 2005.

Ingeniería de Detalle, Mejoramiento Infraestructura Portuaria en Puerto Edén, XII Región. Chile. **GSI INGENIEROS CONSULTORES LTDA.** 2005.

Estudios de Oceanografía y Batimetría, Terminal Puerto de Arica. I Región. Chile. **TERMINAL PUERTO ARICA S.A.** 2005.

Estudios de Batimetría y Side Scan Sonar en Roca Remolinos y Sector Pila Norte, Canal de Chacao, X Región. Chile. **EMPRESA CONSTRUCTORA BELFI S.A.** 2005.

Filmación Submarina, Sector Roca Remolinos, Canal de Chacao, X Región. Chile. **EMPRESA CONSTRUCTORA BELFI S.A.** 2005.

Estudio de Predicción de Corrientes y Mareas en Canal de Chacao, X Región. Chile. **EMPRESA CONSTRUCTORA PUENTE CHILOÉ S.A.** 2005.

Levantamiento Batimétrico, Proyecto ITATA. VII Región. Chile. **CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN S.A.** 2005.

Estudios Oceanográficos, Batimétricos y Topográficos, Proyecto Portuario ILO, Perú. **SOUTHERN PERÚ COPPER CORPORATION.** 2005.

Estudios de Control de Dragado en Puerto de Iquique. Batimetría, Cubicación, Inspección Submarina, en Puerto de Iquique, Iquique, I Región. Chile. **IQUIQUE TERMINAL INTERNACIONAL S.A.** 2005.

Estudio de Clima de Oleaje, Bahía Coronel. Mediciones de Oleaje y Elaboración de Clima de Oleaje, Bahía Coronel, VIII Región. Chile. **GEOCEANO MARINE.** 2005.

Estudio de Perfiles de Subsuelo Marino, Bahía Quintero, V Región. Chile. **GEOVENOR - ENAP REFINERÍA ACONCAGUA.** 2005.

Estudio de Línea Base Marina, Bahía Chilota, XII Región. Chile. **GEOVENOR**. 2005.

Batimetría Exploratoria, Bahía Coronel, VIII Región. Chile. **COMPAÑÍA PUERTO DE CORONEL S.A.** 2005.

Operación y Mantenición de la Estación Hidroacústica Isla Robinson Crusoe (HA03), V Región. Chile. **COMISIÓN CHILENA DE ENERGÍA NUCLEAR**. 2004 (hasta 2010).

Operación y Mantenición de la Estación Infrasonido, Isla Robinson Crusoe (IS14), V Región. Chile. **UNIVERSIDAD DE CHILE, DEPARTAMENTO GEOFÍSICA**. 2005.

Estudio Ambiental Emisario Elevado de la Planta Celulosa Constitución, VII Región. Chile. (Estudio Ambiental de la Mejora de la Descarga de los Residuos de la Planta al Mar). **CELULOSA ARAUCO Y CONSTITUCIÓN**. 2004 - 2005.

Monitoreo Faenas de Dragado, Puerto de Antofagasta, II Región. Chile. Monitoreo de Sólidos Suspendidos en la Columna de Agua. **EMPRESA CONSTRUCTORA TECSA S.A.** 2004 - 2005.

Mediciones de Olas Direccionales, Bahía de Mejillones, II Región. Chile. **COMPAÑÍA PORTUARIA MEJILLONES S.A.** 2004.

Batimetría Sector Norte de Poza de Abrigo, Puerto de Antofagasta, II Región. Chile. **EMPRESA PORTUARIA ANTOFAGASTA**. 2004.

Planos de Concesiones de Acuicultura, X Región. Chile. Elaboración e impresión de planos de concesiones marinas. **FUNDACIÓN CHINQUIHUE**. 2004.

Proyecto INFAs en 40 Centros de Cultivo de Salmonídeos en la X Región. Chile. Estudio de corrientes eulerianas mediante ADCP, batimetría exploratoria (DGPS), instalación de monolitos georreferenciados (DGPS), estructura de la columna de agua (CTDO). **MARINE HARVEST S.A.** 2004.

Inspección Submarina Sitios 1, 2 y 3. Proyecto Mejoramiento Sitios 4 y 5 Antofagasta Terminal Internacional. Puerto de Antofagasta, II Región, Chile. **ANTOFAGASTA TERMINAL INTERNACIONAL S.A.** (ATI). 2004.

Estación de Hidroacústica HA03 del Tratado de Prohibición Completa de Ensayos Nucleares (Tratado firmado por la República de Chile el 24-07-1997, y ratificado el 12-07-2000). Servicios de Operación Estación Hidroacústica Isla Juan Fernández, Chile. **PREPARATORY COMMISSION FOR THE COMPREHENSIVE NUCLEAR TEST BAN TREATY ORGANIZATION (CTBTO)**. 2003 - 2004.

Medición de Viento, Puente sobre el Canal de Chacao. X Región. Chile. **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS**. 2003 - 2004.

Estudios de Oceanografía, Batimetría y Topografía. Proyecto Mejoramiento Sitios 4 y 5 Antofagasta Terminal Internacional. Puerto de Antofagasta, II Región, Chile. **ANTOFAGASTA TERMINAL INTERNACIONAL S.A.** (ATI). 2003 - 2004.

Planos de Concesiones de Acuicultura, Sector Hornopirén, X Región. Chile. Elaboración de planos de concesiones marinas con el objeto de regularizar dichas concesiones. **SUBSECRETARÍA DE PESCA.** 2003 - 2004.

Planos de Concesiones de Acuicultura, Sector Castro, X Región. Chile. Elaboración de planos de concesiones marinas con el objeto de regularizar dichas concesiones. **SUBSECRETARÍA DE PESCA.** 2003 - 2004.

Estudio de Olas Direccionales. Proyecto Camisea, Bahía Paracas, Pisco, Perú. **CONSTRUCTORA BELFI COSAPI S.A.** 2003.

Implementación de sistema de ayuda a la navegación. Proyecto Camisea, Bahía Paracas, Pisco, Perú. **CONSTRUCTORA BELFI COSAPI S.A.** 2003.

Batimetría Oficial. Terminal Marítimo Compañía Minera Collahuasi, Punta Patache, I Región, Chile. **AGUNSA S.A.** 2003.

Estudio de Vientos. Proyecto Concesión Internacional Puente Sobre el Canal de Chacao. Estudios Marítimos y Viento. Chacao, X Región, Chile. **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.** 2003.

Determinación de la línea de playa. Línea de más Baja Marea y Terreno de Playa. Bahía Mejillones Sur. II Región. Chile. **COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES.** 2002.

Levantamiento Catastro del Estado de Situación de Rampas de la X Región, Chile. Ministerio de Obras Públicas. X región. Chile. **EPTISA CHILE.** 2002.

Estudio de Corrientes con ADCP en Centros de Engorde de Salmones (Punta Cachihué, Isla Butachauques). Chiloé Insular, X Región Chile. **CULTIVOS MARINOS CHILOÉ.** 2002.

Estudio de Vientos. Proyecto Concesión Internacional Puente Sobre el Canal de Chacao. Estudios Marítimos y Viento. Chacao, X Región, Chile. **MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS.** 2002.

Estudios Marítimos. Olas, corrientes, mareas, vientos, batimetría, inspección submarina. Proyecto "muelle Antisísmico Corto para naves Post-Panamax, Sitio 4 - Puerto de Iquique", I Región. Chile. **IQUIQUE TERMINAL INTERNACIONAL S.A.** 2002.

Estudio para la localización de Hidrófonos Submarinos y Cables de Transferencia de Datos. Tratado de Prohibición de Pruebas Nucleares de Naciones Unidas. Isla Robinson Crusoe, V Región, Chile. **SCIENCE APPLICATIONS INTERNATIONAL CORPORATION INC.** 2001.

Estudio Oceanográfico. Vientos y Corrientes Marinas (ADCP). Proyecto CAM-1. Magallanes, XII Región, Chile. **LENGA INGENIERÍA.** 2001.

Estudio Oceanográfico. Clima de oleaje. Proyecto CAM-1 Magallanes, XII Región, Chile. **LENGA INGENIERÍA.** 2001.

---

Estudio de Corrientes con ADCP en Centros de Engorda de Salmones (Lalin, Teliupta, Huelmo, Apiao, Conchas Blancas). Chiloé Insular, X Región Chile. **MARINE HARVEST CHILE S.A.** 2001.

Hind Casting de Oleaje para Centros de Cultivo de Salmón en Chiloé Insular. X Región, Chile. **MARINE HARVEST CHILE S.A.** 2001.

Batimetría. Proyecto Emisario Submarino Higuierillas. Con-Con, V Región, Chile. **ESVAL S.A.** 2001.

Batimetría Oficial, Proyecto Puerto Ballena. Bahía Pargua, X Región, Chile. **NUTRECO CHILE S.A.** 2001.

Estudio Topo-batimétrico. Puerto Bories. Puerto Natales, XIII Región, Chile. **PRDW SUD AMÉRICA.** 2001

Estudio Oceanográfico. Vientos, Mareas y Olas. Proyecto Puerto Ballena. Bahía Pargua, X Región, Chile. **TROUW CHILE S.A.** 2001.

Batimetría. Bahía Pargua, X Región, Chile. **DANISCO CULTOR CHILE S.A.** 2001.

Batimetría. Bahía Puerto Montt, X Región, Chile. **SOCOVESA VALDIVIA S.A.** 2001.

Estudio oceanográfico. Corrientes, mareas. Proyecto Emisario Submarino del Gran Chimbote. Ministerio de la Presidencia del Perú. **PARSONS ENGINEERING & SCIENCE EEUU.** 2000.

Estudios Marítimos. Olas, corrientes, vientos, mareas, batimetría, side scan sonar, magnetometría. Concesión Internacional Puente Sobre el Canal de Chacao. Estudios Marítimos y Viento. Chacao, X Región, Chile. Ministerio de Obras Públicas. **CONSORCIO INGENIERÍA CUATRO LTDA. & COWI ENGINEERS AND PLANNERS (DINAMARCA).** 1999 - 2000.

Estudio de Oleaje para Estudio de Movimiento de Naves Atracadas, Mejillones, II Región, Chile. **PUERTO DE MEJILLONES S.A.** 1999.

Estudio de Oleaje para Modelación Numérica, Mejillones, II Región. Chile. **BELFI S.A. & ATRIA BAIRD.** 1999.

Caracterización del Clima de Oleaje. Mejillones, II Región, Chile. **COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A.** 1999.

Batimetría Oficial y Estudio de Mareas. Proyecto Puerto Ballena. Pargua, X Región, Chile. **TROUW CHILE S.A.** 1999.

Estudio de Corrientes, Proyecto Puerto Ballena. Pargua, X Región Chile. **UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE.** 1999.

Batimetría. Proyecto FONDEF D981-1054, Canal de Yal y Áreas Adyacentes. Chonchi, Chiloé Insular, X Región, Chile. **UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.** 1999.

---

Estudio de Corrientes Lagrangianas, Proyecto Puerto Ballena. Pargua, X Región, Chile. **UNIVERSIDAD AUSTRAL DE CHILE.** 1998.

Buceo Técnico en Central de Ciclo Combinado San Isidro. Quillota, V Región, Chile. **CENTRAL DE CICLO COMBINADO SAN ISIDRO S.A.** 1998.

Caracterización del Clima de Oleaje. Mejillones, II Región, Chile. **COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A.** 1998.

Caracterización del Clima de Oleaje. Quintero, V Región, Chile. **GASMAR S.A.** 1998.

Caracterización del Clima de Oleaje. Mejillones, II Región, Chile. **PUERTO MEJILLONES S.A.** 1998.

Estudio de Mareas, Proyecto Puerto Ballena. X Región, Chile. **TROUW CHILE S.A.** 1998.

Inspección Submarina Mediante Video para Complejo Portuario Mejillones S.A. Mejillones, II Región, Chile. **AQUAMBIENTE LTDA.** 1998.

Batimetría. Proyecto Portuario Boise Cascade. Iique, X Región, Chile. **UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN.** 1998.

Caracterización de Olas de Largo Período. Mejillones, II Región, Chile. **COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A.** 1998.

Batimetría Oficial. Proyecto Terminal Petrolero Bahía Quintero. Copec S.A. Quintero, V Región, Chile. **GREM INGENIERÍA LTDA.** 1998.

Batimetrías. Proyecto Áreas de Manejo Pesquero en 4 Localidades Próximas a Los Vilos. Los Vilos, IV Región, Chile. **BIOMAR LTDA.** 1998.

Carta de Inundación por TSUNAMI para Puerto Mejillones. Mejillones, II Región, Chile. **COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A.** 1998.

Determinaciones de las Líneas de Más Alta y Más Baja Marea. Mejillones, II Región, Chile. **COMPLEJO PORTUARIO MEJILLONES S.A.** 1998.

Inspección batimétrica Sector Acceso Poza Artificial del Puerto de Antofagasta, Empresa Portuaria de Chile, EMPORCHI. Antofagasta, II Región, Chile. **ADMINISTRACIÓN PUERTO DE ANTOFAGASTA.** 1998.

---

**Adicionalmente, BENTOS ha participado suministrando equipos técnicos para el desarrollo de los siguientes estudios:**

Estudio de Impacto Ambiental, Medio Marino. Mejillones, II Región, Chile. **PUERTO MEJILLONES S.A.** 1996.

Estudio de Impacto Ambiental, Complejo Industrial Bahía Gente Grande. Porvenir, XII Región, Chile. **FORESTAL TRILLIUM LTDA.** 1996.

Estudio de Impacto Ambiental, Medio Marino, Planta de Ácido Sulfúrico. Mejillones, II Región, Chile. **COCAR S.A.** 1996.

Estudio de Línea Base, Medio Marino. Tren III, Rada Pelicano, XII Región, Chile. **METHANEX CHILE LTDA.** 1996.

Estudio de Impacto Ambiental, Medio Marino. Porvenir, XII Región, Chile. **COMPAÑÍA CHILENA DE NAVEGACIÓN INTEROCEÁNICA.** 1996.

Programa de Monitoreo Marino. Mejillones, II Región, Chile. **PUERTO MEJILLONES S.A.** 1996.

Evaluación de la Eficiencia de Intercambio Térmico del Difusor de Aguas de Enfriamiento. Rada Pelicano, XII Región, Chile. **METHANEX CHILE LTDA.** 1996.

Programa de Monitoreo Marino, Central Térmica Mejillones. Mejillones, II Región, Chile. **EDELNOR S.A.** 1996.

Estudio de Impacto Ambiental, Medio Marino. Iquique, I Región, Chile. **CENTRAL TÉRMICA PUNTA PATACHE.** 1995.

Estudio de Impacto Ambiental, Medio Marino. Caldera, III Región, Chile. **CENTRAL TÉRMICA CALDERA.** 1995.

Batimetría. Isla Riesco, XII Región, Chile. **FORESTAL TRILLIUM LTDA.** 1995.  
Evaluación Poblacional de *Argopecten purpuratus* en la III y IV Región, Chile. **FONDO DE INVESTIGACIÓN PESQUERA.** 1995.

Evaluación Sanitaria del Recurso Macha en Bahía Coquimbo. Coquimbo, IV Región, Chile. **INTENDENCIA IV REGIÓN.** 1995.

Video Submarino para Control de Medidas de Manejo Ambiental y Difusión. Caldera, III Región, Chile. **COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA.** 1995.

Programa de Monitoreo Marino en Bahía Caldera. Caldera, III Región, Chile. **COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA.** 1994 - 1995.

Estudio de Impacto Ambiental, Medio Marino, Proyecto Río Cóndor. Puerto Arturo, XII Región, Chile. **FORESTAL TRILLIUM LTDA.** 1994.



---

### DATOS DE LA EMPRESA

Razón Social	:	SERVICIOS Y EQUIPOS MARINOS LTDA.
RUT	:	78.803.810-0
Giro	:	Servicios
Dirección	:	Avda. Suecia 3005, Ñuñoa, Santiago, Chile.
Código Postal	:	7770085
Teléfono	:	(+56) 2 296 373 60
Fax	:	(+56) 2 296 373 77
E-mail	:	bruno@bentos.cl luis@bentos.cl
Web Site	:	<a href="http://www.bentos.cl">http://www.bentos.cl</a>
Representantes Legales	:	Bruno Ladrón de Guevara Hannig Luis Jollán Vernal