

BENTOS es una empresa Chilena con más de 20 años de experiencia prestando apoyo al desarrollo de proyectos marinos. Sus áreas de trabajo son oceanografía, geofísica marina, hidrografía, cables submarinos (comunicaciones y poder).

Durante nuestra trayectoria hemos participado en la instalación de 11 de los 16 cables submarinos actualmente en funcionamiento en Chile.

Cables I, II, VI y VII:

Isla Robinson Crusoe (CTBTO): Aproximadamente 80 Km. de cable de comunicaciones tendido en 2 tramos, 1 punto de aterraje y con profundidades hasta 2500 m.

Cables III, IV, V, VIII, IX:

Telefónica del Sur: Aproximadamente 120 Km. de cable de comunicaciones en 3 tramos, con 6 puntos de aterraje y profundidades máximas de 300 m; Cables III, IV y V.

Telefónica del Sur: Aproximadamente 380 Km. de cable de comunicaciones en 2 tramos, con 4 puntos de aterraje y profundidades máximas de 300 m; 6 km de cables enterrados; Cables VIII y IX.

BENTOS ha participado en el desarrollo de estos proyectos desde la fase de diseño, pasando por los estudios de campo, especificación de equipos de instalación, importación de los cables y equipos, preparación de los buques de instalación, así como la participación activa en las faenas de instalación y en la entrega y mantención de los cables y equipos.

Cable X:

Saesa: Cable de poder (energía) para suministro de energía a Isla Huar (X Región), 5 km de cable submarino.

ÁREAS DE TRABAJO BENTOS

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, sísmica, sub bottom profiler, chirp, boomer, magnetometría.
- **Cables submarinos:** Desarrollo de estudios de factibilidad, definición de rutas óptimas, logística, tendido y reparaciones de cables submarinos de telecomunicaciones y poder.
- **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.

TRAYECTORIA DE LA EMPRESA EN CABLES SUBMARINOS

Apoyo logístico, Instalación de Cable Submarino Fibra Austral II. Permisos, 4 Aterrizajes, 6 km de Enterramiento Mediante Jet. X y XI Región. **NORDEUTSCHE 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 profesional y logístico para instalación Estación de Hidroacústica HA03 (60 km cables submarinos 2500m profundidad) 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 COPREHENSIVE NUCLEAR TEST BAN TREATY ORGANIZATION (CTBTO).** 2013 - 2014.

Apoyo logístico y administración del proyecto tendido de cable submarino que suministrará energía eléctrica a Isla Huar (X Región). **Proyecto SAESA** 2013 - 2014

Estudio Oceanográficos, Hidrográficos (batimetría multihaz) y Geofísicos Marinos (Side Scan Sonar y Sub Bottom Profiler) para tendido de cable submarino que suministrará energía eléctrica a Isla Huar (X Región). **Proyecto SAESA** 2013.

BENTOS participa en **Reunión de Trabajo APEC – Mejorando la Conectividad: Resiliencia de los Cables Submarinos de telecomunicaciones en la región Asia-Pacífico.** Bali, Indonesia – 15-16 Octubre 2013.

BENTOS en consorcio con las empresas SESELEC (México) y Offshore Marine Management (UK), se adjudican el proyecto EPC para tendido de cable submarino de 5 km que suministrará energía eléctrica a Isla Huar (X Región). **Proyecto SAESA** 2013.

Apoyo logístico y supervisión en el tendido de cables de fibra óptica para la relocalización de las instalaciones terrestres de la 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 COPREHENSIVE NUCLEAR TEST BAN TREATY ORGANIZATION (CTBTO).** 2013.

Levantamiento Batimétrico, Multihaz y Perfilador del Subsuelo Marino. Bahía Cumberland, Isla Robinson Crusoe, V Región, Chile. **COMPREHENSIVE NUCLEAR – TEST - BAN TREATY ORGANIZATION (CTBTO).** 2012.

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.

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.

Levantamiento Batimétrico, Multihaz y Perfilador del Subsuelo Marino. Bahía Cumberland, Isla Robinson Crusoe, V Región, Chile. **COMPREHENSIVE NUCLEAR – TEST - BAN TREATY ORGANIZATION (CTBTO)**. 2009.

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.

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

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

Instalación 120 Km. de cable de fibra óptica submarina, Proyecto Cable Austral de Telefónica del Sur, Trazados Canal de Chacao, Queilen - Chaitén Puyuhuapi – Puerto Cisnes (X y XI Región, Chile). **NORDDEUTSCHE SEEKABELWERKE GMBH & CO. KG. SUBMARINE CABLE SYSTEMS**. 2007.

Batimetría con Multi Haz, Ruta Cable Austral de Telefónica del Sur, Trazados Canal de Chacao, Queilen - Chaitén Puyuhuapi – Puerto Cisnes (X y XI Región, Chile). **NORDDEUTSCHE SEEKABELWERKE GMBH & CO. KG. SUBMARINE CABLE SYSTEMS**. 2007.

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 – 2010.

Apoyo profesional y logístico para instalación Estación de Hidroacústica HA03 (60 km cables submarinos 2500m profundidad) 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)**. 2002.

Estudio para la localización de Hidrófonos Submarinos y Cables Submarinos 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.



Datos de la Empresa

Razón Social	:	SERVICIOS Y EQUIPOS MARINOS LTDA.
RUT	:	78.803.810-0
Giro	:	Servicios
Dirección	:	Avda. Suecia 3005, Ñuñoa, Santiago
Teléfono	:	(+56) 2 2963 73 60
Fax	:	(+56) 2 2963 73 77
E-mail	:	bruno@bentos.cl luis@bentos.cl
Web Site	:	http://www.bentos.cl
Representantes Legales	:	Bruno Ladrón de Guevara Hannig Luis Jollán Vernal