



ALFAINGEN
INGENIERÍA SUBACUÁTICA ESPECIALIZADA

ALFA INGEN

Especialistas en ITO e Ingeniería Submarina

ITO Subacuática · Asesoría Experta · Ingeniería · Buceo Industrial





ALFAINGEN
INGENIERÍA SUBACUÁTICA ESPECIALIZADA

**Experiencia
y Cobertura
Nacional**

QUIÉNES SOMOS

"La seguridad no es un protocolo opcional, sino la base inquebrantable de cualquier operación exitosa."

AlfaINGEN nace como respuesta técnica y estratégica a una necesidad crítica en Chile: estandarizar, auditar y elevar los niveles de seguridad en las operaciones subacuáticas.

Nos posicionamos no como un contratista de buceo comercial, sino como la máxima autoridad en Consultoría, Estandarización e Inspección Técnica de Obras (ITO) Submarinas.

"Tu empresa será un referente en los estándares de seguridad, y operación en el buceo industrial y la ingeniería de procesos continuos."

El Punto Ciego Bajo el Agua

Las obras submarinas carecen históricamente de fiscalización técnica independiente.

Sin Fiscalización Real

Los mandantes dependen del informe del propio contratista que ejecuta la obra, sin verificación técnica independiente.

Pérdida de Trazabilidad

La ausencia de auditoría genera desvíos que se descubren cuando ya son costosos de corregir o han provocado accidentes.

Riesgo Legal y Humano

La falta de ITO expone a las empresas a responsabilidad civil y penal, poniendo en riesgo la vida de los trabajadores.

El Perfil Técnico Dual

INGENIERÍA DE SUPERFICIE

- Constructores Civiles
- Ingenieros en Prevención de Riesgos
- Inspectores de Calidad (normas AWS)
- Especialistas en Medicina Hiperbárica
- Auditores de Bases Técnicas
- Fiscalización de Sala de Gerencia

DUAL

BUCEO COMERCIAL

- Buzos Comerciales Certificados
- Supervisores — Matrícula Armada de Chile
- Inspección In Situ en el Fondo Marino
- Soldadura y Corte Submarino
- Operación en Espacios Confinados
- Batimetrías y Movimiento de Tierras

ITO Subacuática

Extendemos el rigor de la ingeniería de superficie hasta el fondo marino.

Aseguramiento de Calidad QA/QC

- Fiscalización de soldaduras y cortes
- Control de montaje estructural submarino
- Tolerancias y especificaciones de diseño

Auditoría de Seguridad Operacional

- Control de equipamiento estratégico
- Fiscalización de prevención de riesgos
- Protocolos en ambientes hiperbáricos

Trazabilidad Documental

- Reportabilidad técnica de alto nivel
- Auditoría de requisitos legales
- Verificación de cumplimiento normativo

Gestión de Emergencias

- Medicina hiperbárica aplicada
- Planes de contingencia operacional
- Soporte vital avanzado en operaciones

Asesoría Experta & Ingeniería Subacuática

Asesoría Experta

Acompañamos desde la licitación hasta la recepción final.

- Estructuración de bases técnicas rigurosas
- Definición de requisitos operacionales
- Filtro y evaluación de contratistas
- Reducción de riesgos en la adjudicación
- Revisión de contratos y alcances técnicos
- Asesoría durante toda la ejecución

Ingeniería Subacuática

Soluciones técnicas integrales en ambientes acuáticos.

- Batimetrías y levantamientos topográficos
- Control de montajes y estructuras
- Inspección de movimiento de tierras
- Dragado de estanques y cuerpos de agua
- Documentación técnica y planos de obra
- Gestión integral de proyectos subacuáticos

Trabajos de Ingeniería Subacuática

Dragados

Dragado hidráulico y mecánico de estanques de agua potable, tranques de relaves, embalses y cuerpos de agua en operación continua. Sin detención de servicio.

Estanques AP

Relaves

Embalses

Montaje Submarino

Instalación y ensamble de estructuras metálicas, tuberías, compuertas y equipos bajo el agua. Control dimensional y verificación de tolerancias in situ.

Tuberías

Compuertas

Estructuras

Soldadura Submarina

Soldadura húmeda y en cámara seca certificada bajo normas AWS D3.6. Reparación de ductos, cañerías y estructuras metálicas en operación.

AWS D3.6

Ductos

Reparaciones

Construcción Subacuática

Ejecución de obras civiles bajo el agua: pilotes, pantallas, fundaciones y revestimientos. Coordinación con ingeniería de superficie para cumplir planos originales.

Pilotes

Fundaciones

Obras Civiles

Hormigón Submarino

Colocación de hormigón bajo el agua mediante técnica de tremie, inyecciones de lechada y rellenos estructurales. Control de calidad en tiempo real.

Tremie

Inyecciones

Control QC

Reparaciones en Carga

Intervención sobre infraestructura en servicio sin interrupción de la operación. Parches, refuerzos estructurales y reemplazos de componentes bajo presión.

Sin Detención

Parches

Refuerzos

Automatización e Inspección Tecnológica

Integramos tecnología de punta para potenciar la seguridad, precisión y trazabilidad de cada operación subacuática.

Inspección con ROV

Vehículos de operación remota (ROV) con cámaras 4K para inspección visual en zonas de difícil acceso o condiciones de visibilidad reducida.

Ultrasonido y NDT

Ensayos no destructivos (END) para medir espesores de paredes, detectar grietas y evaluar la integridad de estructuras sumergidas.

Batimetría Digital

Levantamientos batimétricos con ecosondas multihaz para generación de modelos 3D precisos del fondo marino o fondo de estanques.

Sistemas de Buceo Saturado

Tecnología de buceo en saturación para operaciones prolongadas a gran profundidad, maximizando tiempo productivo en el fondo.

Monitoreo en Tiempo Real

Transmisión de video y datos en tiempo real desde el buzo hasta superficie. Supervisión técnica y registro de evidencia documental.

Análisis de Materiales

Toma de muestras y análisis en terreno de materiales estructurales. Diagnóstico de corrosión, cavitación y fatiga en elementos sumergidos.

Principales Industrias que Servimos



SANITARIA

Estanques de agua potable, reactores biológicos y reservorios. Trabajos sin detención del servicio.

Agua Potable

Aguas Servidas

Reactores



PORTUARIA

Muelles, pilotes, rompeolas y obras marítimas. Inspección y mantenimiento sin varada.

Muelles

Pilotes

Obras Marítimas



MINERÍA

Tranques de relaves, espesadores y sistemas de conducción. Dragado y reparaciones en operación.

Relaves

Espesadores

Dragado



REFINERÍA

Plantas industriales, refinerías y ductos submarinos. Reparaciones en carga sin parar la producción.

Ductos

Plantas

En Carga

¿Por qué elegir AlfaINGEN?

01

Fiscalización In Situ Real

Nuestros profesionales descienden al área de trabajo. No auditamos desde cabinas de control ni dependemos de cámaras operadas por terceros.

02

Certeza Técnica y Legal

Mitigamos la responsabilidad civil y penal de los mandantes asegurando el cumplimiento normativo y previniendo sobrecostos ocultos.

03

Perfil Dual Incomparable

Ingenieros certificados que también son buzos con matrícula vigente de la Armada de Chile. Una combinación única en el mercado nacional.

04

Cobertura Nacional

Operamos en todo Chile en las industrias energética, minera, sanitaria, portuaria y acuícola con sus proyectos más exigentes.



ALFAINGEN
INGENIERÍA SUBACUÁTICA ESPECIALIZADA

Contáctenos

Especialistas en ITO e Ingeniería Submarina

Email contacto@alfaingen.cl

Teléfono +56 9 8739 3993

Web www.alfaingen.cl

País Chile — Cobertura Nacional