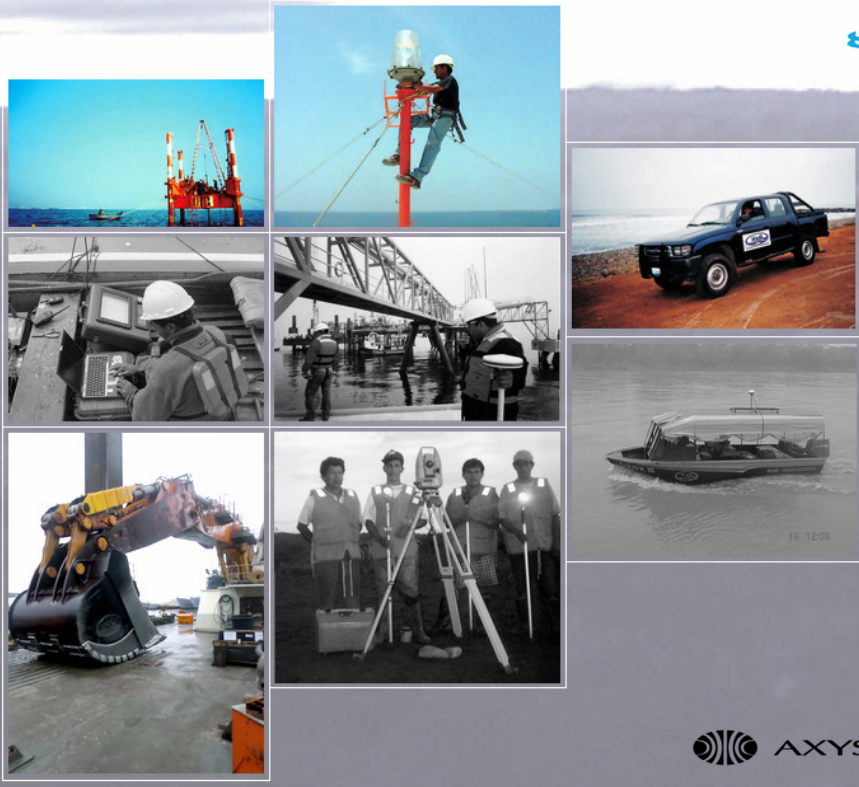


H&O INGENIEROS S.A.

PRESENTACIÓN 2018



[www.hyo.com.pe](http://www.hyo.com.pe)

## Presentación

H&O Ingenieros Consultores S.A. es una empresa Peruana privada, con un gran prestigio adquirido a través del desarrollo de múltiples proyectos de ingeniería. Nuestro alto nivel técnico, experiencia y capacidad empresarial se reflejan en sus servicios de consultoría orientados a Estudios de Ingeniería Básica, de Pre-Factibilidad, Factibilidad y Definitivos relacionados a la Hidráulica y la Oceanografía.

Iniciamos operaciones en 1997 con un grupo de ingenieros capacitados en la aplicación de la más reciente tecnología, así como en el manejo de software altamente especializado, por lo que rápidamente nos convertimos en pioneros en nuestra especialidad, ocupando una posición de éxito a nivel nacional.

Nos especializamos en Hidráulica Marítima, Oceanografía, Levantamientos Hidrográficos Automatizados, Geología, Topografía, Geodesia Satelital, Hidrología, Hidrometría, Hidrometeorología, Señalización Marítima - Fluvial y Desarrollo de Sistemas de Información Geográfica (GIS).

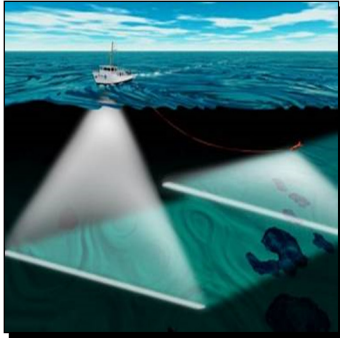
Además poseemos una amplia experiencia en **Sistemas de Hidrovías**, desarrollando Estudios de Hidráulica Fluvial, Estudios de Navegabilidad en ríos Amazónicos, elaboración de Cartas Electrónicas de Navegación (ENC), en el formato S57 y bajo los estándares internacionales de la OMI y la OHI y Estudios para la Identificación de Áreas para Puertos Fluviales.

También en **Operaciones de Dragado**, desarrollando la Supervisión del Dragado, asistiendo directamente a la operación con personal calificado para la verificación del correcto desarrollo del proceso de dragado y del manejo del desecho, Cálculos de Volúmenes de Dragado en medios fluviales, lacustres y marinos, tanto previo al dragado, donde se determina el volumen que deberá ser retirado, como posterior al dragado verificando las profundidades obtenidas y el volumen total retirado.

Nuestro Currículum muestra una participación activa en los diferentes campos de la ingeniería en todas las regiones del Perú: Costa, Sierra, Selva y Océano Pacífico, habiendo realizado la mayor parte de nuestros estudios en el ámbito acuático: en ríos Amazónicos, que se caracterizan por tener grandes caudales, cursos meándricos, pequeñas pendientes, procesos de erosión - sedimentación y palizadas; de igual manera en lagunas, embalses y en el Océano Pacífico, abarcando prácticamente todas las vías marítimas y fluviales del Perú, donde trabajamos con equipos de avanzada tecnología, usando para esto las últimas innovaciones en hardware y software; herramientas que nos permiten optimizar los trabajos y conseguir resultados de gran calidad y precisión.

## Servicios

---



### LEVANTAMIENTOS HIDRO- OCEANOGRÁFICOS Y GEOFÍSICA SUBMARINA

- Diseño de Canal de Navegación
  - Diseño de Obras Portuarias
  - **Cálculo de Volumen de Dragado**
  - **Supervisión de Dragado**
  - Instalación de Tubería Submarina, Gas, Petróleo y Otros Emisores.
  - Cálculos de la Capacidad de Embalses de: Represas, Reservorios, Lagos, Lagunas
  - Denuncias de Áreas Marítimas
  - Posicionamiento de Plataformas Petroleras
  - Búsquedas Submarinas
- 



### OCEANOGRAFÍA COSTERA

- Estudio de Mareas, Olas y Meteorología
  - Estudio de Corrientes
  - Modelos Numéricos
  - Estudio de Dispersión de Concentraciones de Sedimentos en zonas marinas
  - Modelamiento de Transporte de Sedimentos.
- 



### ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL

- Calidad de Sedimentos
    - Distribución Granulométrica
    - Concentración de Contaminantes y Otros
  - Calidad de Aguas
    - Concentración de Contaminantes y Otros
  - Estudios de Dispersión
    - Mediciones de Dispersión
    - Calculo de Factores de Dilución.
    - Calculo de Coeficiente de Dispersión.
  - Derrames de Hidrocarburos
    - Evaluaciones de Pre-Derrame, Post-Derrame.
    - Evaluaciones de Daños Ambientales
    - Elaboración de Planes de Limpieza.
  - Estudios Ambientales Terrestres
    - Estudios de Línea Base y Monitoreos.
-

## Estudios en Mar



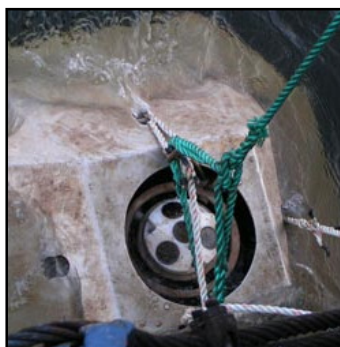
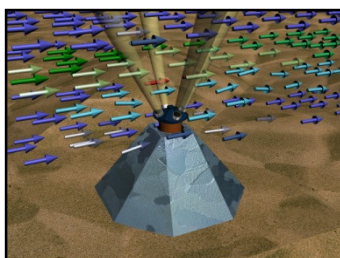
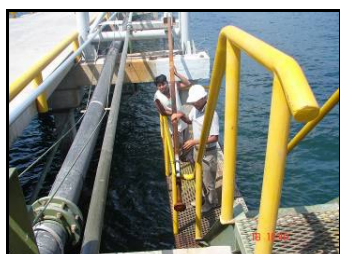
Supervisión del Servicio de Dragado del Terminal Portuario de Salaverry.	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Enero – Abril 2018
Servicio de Levantamiento Hidrográfico en el terminal Portuario de Salaverry.	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Enero – Marzo 2018
Servicio de Levantamiento Hidrográfico Multihaz en la Zona de operaciones, y en las nuevas zonas de Botadero Planteadas en las inmediaciones del Terminal Portuario de Salaverry	TRAMARSA	Noviembre 2017
Servicio de Levantamiento Hidrográfico de la Zona de operaciones del Terminal Portuario de Huacho y Supe	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Octubre 2017
Servicio de Levantamiento Hidrográfico de la Zona de operaciones del Terminal Portuario de Ilo, Moquegua	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Septiembre 2017
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Terminal Portuario de Paita.	EUROANDINOS	Junio 2017
Servicio de Levantamiento Hidrográfico en el terminal Portuario de Salaverry.	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Junio - Octubre 2017
Supervisión del servicio de Dragado del Terminal Portuario de Salaverry	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Enero – Diciembre 2017
Servicio de Levantamiento Hidrográfico del Área de los Terminales Portuarios de Huacho y Supe.	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Diciembre 2016
Servicio de Consultoría para la elaboración del Estudio Batimétrico del Área Acuática del Muelle de Carga Líquida, Canal de Ingreso y del Terminal Multiboyas Punta Arenas de Refinería Talara	PETROPERU	Setiembre 2016
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Terminal Portuario de Paita.	EUROANDINOS	Julio 2016
Servicio de Levantamiento Hidrográfico en la zona de operaciones del Terminal Portuario de Ilo - Moquegua	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Mayo 2016
Servicio de Levantamiento Hidrográfico en la zona de operaciones del Terminal Portuario de Salaverry	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Mayo 2016



Servicio de Levantamiento Hidrográfico en la zona de operaciones del Terminal Portuario de Salaverry	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Marzo 2016
Servicio de Supervisión y Coordinación del servicio de Dragado del Terminal Portuario de Salaverry	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Febrero 2016
Servicio de Levantamiento Geodésico y Topográfico – Estudio de Línea de alta marea en la playa La Quebrada – Punta Hermosa, Lima.	Asociación de Propietarios de Playa La Quebrada	Febrero 2016
Servicio de Levantamiento Hidrográfico en la zona de operaciones del Terminal Portuario de Salaverry	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Febrero 2016
Servicio de Supervisión del Dragado de las zonas comunes de la rada interior del Puerto del Callao.	Autoridad Portuaria Nacional	Enero 2016
Ampliación de Planos y Mapas Litológicos y Perfiles de Modelos Geológicos GMSYS del Terminal Portuario General San Martín, Paracas, Ica.	Terminal Portuario Paracas S.A.	Abril 2015
Levantamiento Batimétrico y Estudio Geofísico para la Modernización de la Refinería de Talara.	Consortio Mota Engil - TR Perú	Marzo 2015
Servicio de Consultoría para la Determinación de la Línea de Más Alta Marea y Franja Ribereña, Los Órganos, Piura.	Ministerio De Comercio Exterior Y Turismo	Diciembre 2014
Contratación de una Asesoría Portuaria para Supervisar las Actividades del Dragado del Terminal Portuario de Salaverry.	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Noviembre 2014
Servicio de Levantamiento y Georreferenciación, Topografía y Oceanográfico que defina la Línea de Más Alta Marea en la zona indicada de Playa Sarapampa.	Derrama Magisterial	Noviembre 2014
Estudios Meteorológicos e Hidrográficos para el Puerto de Salaverry.	Ingeniería de Consultas Incostas S.A.	Agosto 2014
Servicio de Elaboración de Planos Detallados de Líneas Submarinas en la Refinería de Conchán.	OBRAMAR S.A.	Junio 2014
Estudio del fenómeno de acumulación de sedimentos en el área marítima concesionada a DP WORLD en el terminal portuario del Callao.	Autoridad Portuaria Nacional	Diciembre 2013
Determinación de la línea de más alta marea de la Playa La Quebrada, desde el nivel medio de bajamares de sicigias ordinarias (NMBSO).	Asociación de Propietarios Playa La Quebrada	Febrero 2013
Servicio de Levantamiento Topográfico en Skid de Construcción de Plataformas Camsa Maggiolo-Lima.	Savia Perú S.A.	Febrero 2013



Estudio Hidro-Oceanográfico para Plataforma Proyectada LO23 (R-0). Lobitos, Piura.	Savia Perú S.A.	Noviembre 2012
Servicio Batimétrico Complementario frente a Punta Lagunas. Piura.	Savia Perú S.A.	Noviembre 2012
Servicio de Levantamiento Batimétrico, estudio de sedimentos y corrientes del Terminal Portuario del Callao, Lima.	Autoridad Portuaria Nacional	Octubre – Noviembre 2012
Estudio Batimétrico del Nuevo Terminal de Contenedores – Botadero DMD A, Dársena de Maniobras y Patio de Contenedores. Paíta, Piura.	Mota-Engil Perú S.A.	Agosto 2012
Estudio Hidro-Oceanográfico para Concesión de Área Acuática del Proyecto “Mejoramiento de la Infraestructura Turística de Pucusana”. Lima.	Plan Copesco Nacional	Junio 2012
Estudio Hidro-Oceanográfico para Concesión de Área Acuática del Proyecto “Mejoramiento del Malecón de la Costa Verde Tramo San Miguel – Magdalena”. Lima.	Emape S.A.	Junio 2012
Levantamiento Batimétrico Automatizado de la Plataforma Petrolera Proyectada “SS1-San Salvador”. Chíncha, Ica.	Savia Perú S.A.	Abril 2012
Levantamiento Batimétrico Automatizado de la Plataforma Petrolera Proyectada “San Gabriel”. Paíta, Piura.	Savia Perú S.A.	Marzo 2012
Levantamiento Batimétrico Automatizado de la Plataforma Petrolera Proyectada “PLS-1”. Punta Pariñas, Talara.	Savia Perú S.A.	Marzo 2012
Levantamiento Batimétrico Automatizado de la Plataforma Petrolera Proyectada “Punta Balcones”. Negritos, Piura.	Savia Perú S.A.	Febrero 2012
Estudio Hidro-Oceanográfico para concesión de área acuática para operaciones de grifo flotante	MOTOMAQ S.A.C.	Febrero 2012
Estudio Hidro-Oceanográfico para la construcción del Fondeadero Artesanal Público en la Bahía de Talara – Piura, Perú	Asociación Savia	Enero 2012
Estudio Hidro-Oceanográfico para concesión de área acuática de emisor submarino	Vale Do Rio	Noviembre 2011
Estudio de Corrientes, Olas y Mareas con ADCP de playa Pampa de Pongo, Lomas, Arequipa	BAIRD & Associates S.A.	Noviembre 2011
Estudio Hidro-Oceanográfico para acondicionamiento turístico de la zona sur playa de Máncora, Piura	Copesco	Agosto 2011
Estudio con perfilador sísmico y sónar de barrido lateral en la playa de Santa María del Mar	BEFESA S.A	Marzo 2011
Estudio con sónar de barrido lateral para el proyecto: Investigación de Geofísica Submarina acerca de tendido de línea submarina HVDC – primera etapa: Calibraciones de Equipos y toma de muestras. Puerto Montt, Chile	Sociedad de Asesorías y Servicios de Ingeniería Ltda.	Marzo 2011



Levantamiento Batimétrico y Estudio de Mecánica de Suelos en Muelle N° 3 de Siderperú	Empresa Siderúrgica del Perú S.A.A.	Octubre 2010
Levantamiento Batimétrico en playa Lomas, Arequipa	BAIRD & Associates S.A.	Julio 2010
Posicionamiento de Boyas marítimas para anclaje de Barcaza. Caleta la Cruz, Tumbes.	BPZ Exploración & Producción S.R.L.	Febrero 2010
Levantamiento Topográfico y Batimétrico para el Terminal Marítimo de Contenedores de Paíta. Piura	Translei S.A.	Febrero 2010
Estudio Geofísico mediante Sonar de Barrido Lateral-Sísmica de Reflexión (Boomer) y Levantamiento Batimétrico en Zorritos, Tumbes	BPZ EXPLORACION & PRODUCCION S.R.L.	Febrero 2010
Levantamiento Batimétrico de Plataforma Petrolera ST1. Paíta, Piura.	Savia Perú S.A.	Enero 2010
Levantamiento Batimétrico para determinación de la ruta de acceso, por donde se traslada una plataforma petrolera, entre los departamentos de Talara, Piura, Hasta Pimentel, Lambayeque. Piura-Lambayeque.	SEHIDRO	Mayo 2009
Estudio Hidro – Oceanográfico para la obtención de concesión de uso de área acuática para construcción de un puerto multipropósito en la zona de Punta Lagunas, como parte del Proyecto Bayovar, Sechura – Piura.	Compañía Minera Miski Mayo S.A.	Enero 2009
Estudio Hidro-Oceanográfico para Instalación de Tubería de Succión de agua de mar para una planta desalinizadora. Playa la Tiza, Pucusana. Lima – Perú	Walsh Perú S.A. MITSUI	Junio 2008
03 Levantamiento batimétricos que tendrán como objeto el control del dragado, control de profundidades, proyección áreas a dragar, determinación profundidad área operativa para entrada y salida de embarcaciones en Salaverry	ENAPU	Año 2007
Estudio Hidro-Oceanográfico para la Obtención de Licencia de Concesión de Área Acuática de la Tubería Submarina de Succión. Piura	Compañía Minera Miski Mayo S.A.	Enero 2006
Estudio y levantamiento de la línea de Alta Marea, en toda la ribera del distrito. Lima	Municipalidad de Magdalena	Marzo 2005
Monitoreo Batimétrico para control de Dragado, donde se instalarán Tuberías Submarinas en la Zona de Playa Lobería- Pisco. Pisco	Consorcio Belfi-Cosapi	Abril-Junio 2004
Estudio Hidro - Oceanográfico para la Construcción de un muelle en la zona de Lobería Pisco, como parte del Proyecto del Gas de Camisea. Pisco, Ica.	Pluspetrol Perú Corporation S.A.	Mayo - Junio 2002



Estudio de Pre factibilidad para la selección de alternativas de un muelle en la costa sur del Perú como parte del proyecto del gas de Camisea. Cañete, Chincha y Pisco	Pluspetrol Perú Corporation S.A.	Septiembre Octubre 2001
Levantamiento Topográfico y Batimétrico del Terminal Portuario de Salaverry. Para cálculo de volumen de Dragado. Trujillo, La Libertad.	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Oct. – Nov. 2000
Estudio Hidro-Oceanográfico para Instalación de Emisor Submarino. Bahía de Paracas, Ica.	PRISCO S.A.	Junio 2000
Levantamiento Hidrográfico del Área de Huarney. Ancash.	Sandwell SSK Asociados	Nov. – Dic 1999
Levantamiento Topográfico e Hidrográfico del Terminal Portuario de Salaverry. Trujillo, La Libertad.	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Julio 1999
Levantamiento Topográfico y Batimétrico del Terminal Portuario de Salaverry. Para cálculo de volumen de Dragado. Trujillo, La Libertad.	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Marzo - Abril 1999
Levantamiento Topográfico e Hidrográfico del Terminal Portuario de Paita. Piura.	Emp. Nac. de Puertos (ENAPU)	Octubre 1998
Estudio Complementario de Obstáculos Marinos: para el Proyecto de Desarrollo del Puerto del Callao. Utilizando DGPS, Side Scan, Magnetómetro, Ecosondas. Callao	Asoc. Pacific Consultant Inter. (Japón) – Cesel S.A. (Perú)	Agosto 1998
Estudio Geofísico Marino: Side Scan, Sub bottom profiler, DGPS, para la construcción de Facilidades Portuarias Costeras en el área de Pampa cinco Cruces, como parte del Proyecto CAMISEA. Lima	Consorcio Bechtel-Cosapi-Odebretch	Julio 1998
Estudio Hidro-Oceanográfico para el diseño del embarcadero en el área de Ilo – Moquegua	Fujita Gummi S.A.	Octubre 1997
Geodesia, Topografía, Hidrografía, Mareas, Levantamiento Magnético, Identificación de Objetos sólidos en el área de dragado para el “Estudio de Pre-Factibilidad para el Proyecto de Desarrollo del Puerto del Callao”. Puerto del Callao, Callao.	Asoc. Pacific Consultant Inter. (Japón) - Cesel S.A. (Perú)	Agosto Setiembre 1997
Estudio Hidro-Oceanográfico para Instalación de Emisor Submarino. Bahía de Paracas, Ica.	PRISCO S.A.	Enero 1997



## Estudios en Ríos



Servicio de Levantamiento Hidrográfico en el Terminal Portuario de Iquitos	ENAPU	Setiembre 2017
Estudios de Ingeniería e Hidráulica Fluvial para el Proyecto Elaboración del Estudio al nivel de Perfil para la Construcción de Terminales Portuarios de Pasajeros en las principales localidades del río Amazonas en el tramo Iquitos – Santa Rosa, Loreto.	Ingeniería de Consultas Incostas S.A.	Febrero 2016
Servicio de Levantamiento Topográfico y Batimétrico del Proyecto Hidroeléctrico Yaku	Enersur S.A.	Agosto 2015
Servicio de estudio de ingeniería para construcción de nuevo muelle en la ubicación del 4º punto de control geodésico, estudio hidrofluvial, batimetría automatizada y estudio hidrológico del río Urubamba, Cusco.	GMI S.A.	Junio 2015
Estudio de Factibilidad de Dragado del Río Ucayali para Operaciones Fluviales, Tramo Boca Río Ucayali – SBL Nueva Italia	Pacific Rubiales S.A.	Noviembre 2013 – Enero 2014
Levantamiento Batimétrico en el río Curaray frente al Lote 67. Loreto.	PERENCO Perú Petroleum Limited Sucursal del Perú	Marzo 2013
Levantamiento Batimétrico en la Desembocadura del río Napo en el río Amazonas". Loreto.	PERENCO Perú Petroleum Limited Sucursal del Perú	Marzo 2013
Levantamiento Batimétrico en la Desembocadura del río Napo en el río Amazonas". Loreto.	PERENCO Perú Petroleum Limited Sucursal del Perú	Agosto 2012
Levantamiento Batimétrico del área de concesión del nuevo terminal portuario Yurimaguas, Loreto, Perú	HC & Asociados S.R.L.	Octubre 2011
Levantamiento Batimétrico en el río Corrientes, Loreto, Perú	Ingeniería y Construcción S.A.C.	Septiembre 2011
Levantamiento Batimétrico en el río Amazonas, Loreto, Perú	PERENCO Perú Petroleum Limited Sucursal del Perú	Julio 2011
Levantamiento Batimétrico en el cruce de los ríos Napo y Amazonas, Loreto, Perú	PERENCO Perú Petroleum Limited Sucursal del Perú	Mayo 2011
Levantamiento Batimétrico en ríos Curaray y Arabela , Loreto, Perú	PERENCO Perú Petroleum Limited Sucursal del Perú	Mayo 2011
Estudio de Navegabilidad en los ríos Marañón, Huallaga, Ucayali y Amazonas. Loreto-Ucayali, Perú	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Diciembre 2010
Levantamiento Topográfico Batimétrico en el Derecho de vía – Oriente en seis cruces de ríos y En el Derecho de Vía-Occidente en tres cruces de ríos.	PetroPerú S.A	Febrero-Marzo 2010

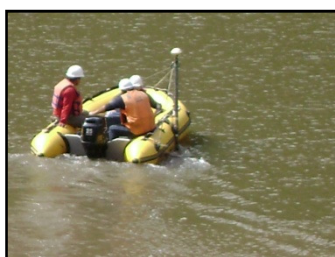
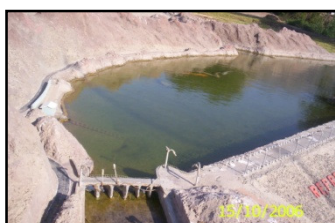


Levantamiento Batimétrico y Aforos con ADCP. Inambari, Puno	Engevix Engenharia S.A.	Enero-Abril 2010
Levantamiento Batimétrico en cruces del río Urubamba y Mipaya. Las Malvinas, Cuzco	Serpetbol Perú S.A.C.	Noviembre 2009
Levantamiento Topográfico y apoyo durante monitoreos de áreas inestables en el derecho de vía - oriente km 318 al km 326 ONP.	PetroPerú S.A	Febrero 2008
Levantamiento Topo-Batimétrico en el Derecho de vía – Oriente en ocho cruces de ríos.	PetroPerú S.A	Septiembre - Noviembre 2007
Levantamiento Topo-Batimétrico en el Derecho de vía – Occidente en tres cruces de ríos.	PetroPerú S.A	Septiembre 2007
Levantamiento Batimétrico y evaluación Hidrográfica e Hidráulica en tres cruces de ríos con el ONP y un cruce del río con el Ramal Norte. Amazonas – Loreto	PetroPerú S.A	Septiembre - Noviembre 2005
Estudio de Navegabilidad el Río Ucayali, en el tramo entre Pucallpa y la confluencia con el río Marañón. Más de 1200 Km de estudio Hidrográfico. Loreto – Ucayali	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Agosto - Abril 2005
Geodesia, topografía, hidrometría, para el “estudio de factibilidad para la rehabilitación del terminal portuario de Pucallpa”. Dpto de Ucayali	Cesel S.A.	Marzo 2004
Estudio Hidráulico Morfológico del río Ucayali mediante evaluación de Imágenes Satelitales, topografía, hidrometría e hidrografía. Amazonas.	Mafemar E.I.R.L.	Julio 2004
Levantamiento Topográfico de Área Inestable en Progresiva Km. 484 del ONP. Amazonas	Petroperú S.A.	Diciembre 2003
Estudio de Factibilidad “Estudio Hidráulico y Morfológico del río Ucayali en el tramo Pucallpa - Pucallpillo. Ucayali	Mafemar E.I.R.L	Noviembre 2003
Monitoreo Topográfico de áreas inestables en la Progresiva Km. 484. ONP. Amazonas.	PetroPerú S.A.	Febrero 2003
Monitoreo Topográfico de áreas inestables y levantamientos Topo batimétricos en cruces de ríos ONP y ORN. Cajamarca.	PetroPerú S.A.	Octubre 2002
Estudio de Navegabilidad del Río Camisea, en el tramo comprendido entre el C.P. Camisea hasta la confluencia del Río Camisea con el Río Cashiriari, como parte del Proyecto del Gas de Camisea (Época de Creciente). Cuzco.	Pluspetrol Perú Corporation S.A.	Febrero 2002
Estudio de Navegabilidad del Río Urubamba, en el tramo comprendido entre el campamento Malvinas hasta la confluencia del Río Urubamba con el Río Tambo (Atalaya), como parte del Proyecto del Gas de Camisea (Época de Vaciente). Loreto-Cuzco	Pluspetrol Perú Corporation S.A.	Septiembre Noviembre 2001
Estudio de Factibilidad para la construcción de un muelle en el río Urubamba – Zona Malvinas. Loreto-Cuzco	Pluspetrol Perú Corporation S.A.	Mayo - Junio 2001



Estudio de Navegabilidad del Río Urubamba, en el tramo comprendido entre el campamento Malvinas hasta la confluencia del Río Urubamba con el Río Tambo (Atalaya), como parte del Proyecto del Gas de Camisea (Época de Creciente). Loreto-Cuzco	Pluspetrol Perú Corporation S.A.	Abril - Mayo 2001
Estudios Hidráulicos, Mediciones Hidrométricas, Estudio de Corrientes, Posicionamiento Geodésico, Levantamiento Topográfico e Hidrográfico para el Proyecto "Estudio de Rediseño y Actualización del Embarcadero Fluvial de Contamana". Loreto	P&D S.A.	Agosto 1999
Estudio Hidrográfico, Hidráulica Fluvial, Hidrología, Hidrometría, Transporte de Sedimentos y Topografía para el Proyecto "Estudio de Factibilidad para el Terminal Fluvial en Saramiriza o zona alterna". Loreto.	Cesel S.A.	Mayo - Junio 1999
Estudio de Navegabilidad del Río Marañón, en el tramo comprendido entre el C.P. Borja hasta la confluencia del Río Marañón con el Río Huallaga. Loreto.	Cesel S.A.	Mayo 1999
Alternativas de Solución al problema del Arenamiento del Área de Embarque y Desembarque del embarcadero de Nuevo Mundo, Río Urubamba. Batometría, Topografía, hidrometría. Cuzco	Bechtel-Cosapi-Odebretch	Julio 1998
Alternativas para la Ubicación de Obra Portuaria en la zona de las Malvinas, como parte del Proyecto CAMISEA. Río Urubamba. Cuzco	Bechtel-Cosapi-Odebretch	Enero 1998

## Estudios en Lagos, Lagunas y Embalses



Servicio de Levantamiento Topográfico y Batimétrico para determinar la capacidad actual de almacenamiento del Embalse Limón.	Concesionaria Traslase Olmos S.A.	Diciembre 2017
Servicio de Levantamiento Topobatimétrico en la Laguna Shegue, Huayllay, Cerro de Pasco.	SEDAPAL	Diciembre 2017
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Embalse Restitución	CELEPSA S.A.	Noviembre 2017
Servicio de Levantamiento Topográfico y Batimétrico en el embalse Gallito Ciego.	Junta de Usuarios del Sector Hidráulico menor Jequetepeque Clase A	Noviembre 2017
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Embalse Tablachaca Antes y Después del Proceso De Purga 2015-2016-2017.	ELECTROPERÚ	Febrero-Marzo - Abril 2017
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Embalse Capillucas, Yauyos, Lima.	CELEPSA S.A.	Enero - Marzo 2017
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Embalse Tablachaca antes y después del proceso de Purga 2015-2016-2017	Electroperú	Junio 2016
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Embalse Capillucas, Yauyos, Lima.	CELEPSA S.A.	Abril 2016
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del embalse Tablachaca antes y después del proceso de Purga 2015-2016-2017	Electroperú	Abril 2016
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del embalse Tablachaca antes y después del proceso de Purga 2015-2016-2017	Electroperú	Febrero 2016
Servicio de Batimetría para control de volúmenes de las Presas Capillucas y Restitución	CELEPSA S.A.	Octubre 2015
Servicio de Levantamiento Topográfico y Batimétrico del Embalse Huallamayo, Cerro de Pasco.	ENERSUR S.A.	Agosto 2015
Servicio de Levantamiento Batimétrico automatizado del Embalse Tablachaca antes y después del proceso de purga del 2015 – Huancavelica, Perú	ELECTROPERÚ S.A.	Agosto 2015
Servicio de Levantamiento Topográfico y Batimétrico para la evaluación de transito de sedimentos y determinación de la capacidad de almacenamiento del Embalse Limón, Cajamarca, Perú.	Concesionario Traslase - Olmos S.A.	Junio 2015
Levantamiento Batimétrico Automatizado para el control del Dragado del Embalse Tablachaca, Huancavelica, Perú	Consortio Mar & Ter - NETCORPERU	Mayo 2015
Servicio de Levantamiento Topográfico y Batimétrico del Embalse Huallamayo, Cerro de Pasco.	Enersur S.A.	Septiembre 2014
Servicio de Levantamiento Batimétrico automatizado del Embalse Tablachaca antes y después del proceso de purga del 2014 – Huancavelica, Perú	ElectroPerú S.A.	Agosto 2014
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado para monitoreo de sedimentos acumulados del Embalse Capillucas. Lima, Perú.	CELEPSA S.A.	Junio 2014



Estudio Topográfico – Batimétrico de represa Gallito Ciego. Cajamarca, Perú.	Opema Jequetepeque	Junio 2013
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Embalse Capillucas. Lima, Perú.	CELEPSA S.A.	Enero 2013
Servicio de Levantamiento Topográfico Batimétrico automatizado de la presa Huallamayo - Paucartambo-Pasco, Perú	ENERSUR S.A.	Marzo 2013
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Embalse Capillucas y Paucarcocha. Lima - Junín, Perú.	CELEPSA S.A.	Enero 2013
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Embalse de la Presa Limón. Cajamarca, Perú.	Concesionaria Transvase Olmos	Diciembre 2012
Servicio de Levantamiento Topo-Batimétrico automatizado de las lagunas Aguascocha, San Miguel y Patococha – Junín, Perú	CIA. MINERA ALPAMARCA S.A.C.	Mayo 2012
Servicio de Levantamiento Topográfico Batimétrico automatizado de la presa Huallamayo - Paucartambo-Pasco, Perú	ENERSUR S.A.	Marzo 2012
Servicio de Levantamiento Batimétrico automatizado del Embalse Tablachaca antes y después del proceso de purga del 2012 – Huancavelica, Perú	ElectroPerú S.A.	Marzo 2012
Batimetría en Embalse Pasto Grande, Moquegua, Perú	Proyecto Especial Regional Pasto Grande	Febrero 2012
Levantamiento Topográfico para el afianzamiento Hídrico del Río Comas - Junín, Perú	Edegel S.A.A.	Junio 2011
Levantamiento Batimétrico automatizado del embalse Huallamayo Huallamayo - Paucartambo-Pasco, Perú	Enersur S.A.	Marzo 2011
Levantamiento Batimétrico de 9 lagunas en los departamentos de Lima y Junín, para determinar el cálculo de volumen de las 9 lagunas.	Edegel S.A.A.	Junio-Julio 2010
Estudio Topográfico – Batimétrico de represa Gallito Ciego. Cajamarca, Perú.	Opema Jequetepeque	Junio 2010
Levantamiento Batimétrico automatizado del embalse Huallamayo. Cerro de Pasco	Enersur S.A.	Noviembre 2009
Levantamiento Batimétrico de Lago Titicaca, Zona de Ccotos para estudio de construcción de Muelle turístico. Ccotos, Puno	Copesco	Julio 2009
Levantamiento Batimétrico automatizado del embalse Tablachaca antes y después de la purga del 2009. Huancavelica	ElectroPerú S.A.	Febrero-Marzo 2009



Levantamiento Batimétrico automatizado del embalse Huallamayo. Cerro de Pasco	Enersur S.A.	Abril 2008
Apoyo en el control de las Laguna y embalses ubicadas en las Cuencas de Marcapomacocha, Santa Eulalia, San Mateo y Cuenca Alta y Media del Río Rímac	Sedapal	Agosto 2007
Estudio Topográfico – Batimétrico de represa Gallito Ciego. Cajamarca, Perú.	Opema Jequetepeque	Septiembre 2007
Estudio Topográfico – Batimétrico de represa Gallito Ciego. Cajamarca, Perú.	Opema Jequetepeque	Diciembre 2006
Estudio Topográfico – Batimétrico de represa Tablachaca Huancavelica para determinar el cálculo de volumen real de la represa, e identificar los sectores de mayor incidencia de sedimentación, para la toma de decisiones futuras en la realización de dragado en zonas específicas determinadas por la alta densidad de datos registrados con equipos hidrográficos de alta precisión y resolución para estos tipos de estudios.	ElectroPerú S.A.	Junio 2006
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Embalse Tablachaca. Huancavelica	ElectroPerú S.A.	Febrero 2004
Servicio de Batimetría Embalse de Regulación Presa Subcuenca Pachacayo. Junín	ElectroPerú S.A.	Enero 2004
Servicio de Levantamiento Batimétrico Automatizado del Embalse de Tablachaca. Huancavelica	ElectroPerú S.A.	Mayo 2003
Posicionamiento Geodésico, Levantamiento Topográfico, Levantamiento Hidrográfico, Mediciones Hidrométricas de los Embarcaderos Lacustres Chilcano, Lampayuni, Muelle Puno, Lachon, Muelle Estancia, Muelle Barco, para el Estudio Definitivo de Embarcaderos Lacustres en Lago Titicaca. Puno, Puno.	P y D S.A.	Enero Febrero 2000
Posicionamiento Geodésico, Levantamiento Topográfico, Levantamiento Batimétrico de los Embarcaderos Lacustre Chilcano, Los Chimus, Lampayuni, Punta Carana, Muelle Puno, Lachón, Muelle Estancia, Pusy, Carina, Charcas, Muelle Barco, Muelle Estévez para el Estudio de Factibilidad de Embarcaderos Lacustres en Lago Titicaca. Puno, Puno	P y D S.A.	Enero Febrero 1999
Estudio de Factibilidad de Embarcaderos Lacustres en la Laguna de Pacucha. Andahuaylas, Apurímac.	Cesel S.A.	Octubre 1997

# Estudios de Impacto Ambiental



Servicio de Medición de alturas en vertederos de la Planta Atarjea N°1 SEDAPAL.	JS Industrial S.A.C	Setiembre 2016
Estudio de Impacto Ambiental de mejoramiento de la Infraestructura Turística de Pucusana: Componente Vía Peatonal Malecón Chavín (Boquerón) – Lima, Perú	Copesco	Junio 2012
Estudio de Impacto Ambiental de mejoramiento de la Infraestructura Turística de Pucusana: Componente Vía Peatonal Malecón San Martín - Malecón Las Ninfas – Lima, Perú	Copesco	Junio 2012
Estudio de Impacto Ambiental para concesión de área acuática para operaciones de grifo flotante	MOTOMAQ S.A.C.	Febrero 2012
Declaración de Impacto Ambiental FSU - El Manatí – Loreto, Perú	PERENCO Perú Petroleum Limited Sucursal del Perú	Enero 2012
Estudio de Impacto Ambiental para Instalación de Tubería de Succión de agua de mar para una planta desalinizadora. Playa la Tiza, Pucusana. Lima – Perú	Walsh Perú S.A. MITSUI	Junio de 2008
Estudio Hidro-Oceanográfico e Impacto ambiental para el Dragado en el Terminal portuario de Iquitos	ENAPU Iquitos	Febrero de 2007
Estudio de navegabilidad del río Ucayali comprendido entre la confluencia del río Marañón y Pucallpa. (Hidráulica Fluvial, Economía de transportes, Impacto Ambiental, Transporte Fluvial). Loreto <b>Ucayali</b>	Ministerio de Transportes y Comunicaciones	Agosto-2004 Abril 2005
Estudio de Pre factibilidad (Estudios Básicos: Impacto Ambiental, Oceanografía, Levantamientos Topográficos y batimétricos) para la selección de alternativas de un muelle en la costa sur del Perú como parte del proyecto del gas de Camisea. Cañete, Chincha y Pisco	Pluspetrol Perú Corporation S.A.	Octubre Noviembre 2001
Estudio Hidro-Oceanográfico (batimetría, topografía, impacto ambiental, corrientes) para Instalación de Emisor Submarino. Bahía de Paracas	Empresa PRISCO S.A.	Junio del 2000
Estudio Definitivo de Ingeniería (batimetría, topografía, impacto ambiental, corrientes) de los Embarcaderos Lacustres de Puno, Lampayuni, Barco y Chilcano en el Lago Titicaca. Provincia de Puno, Dpto. De Puno.	Ministerio de Transporte, Comunicaciones, Vivienda y Construcción.	Enero del 2000
Levantamiento Hidrográfico del Área de Huarmey (batimetría, topografía, impacto ambiental, corrientes). Provincia de Huarmey, Dpto. Ancash.	Sandwell SSK Asociados	Noviembre- Diciembre de 1999



Transvase Chilac, Proyecto Hidráulico: Sísmica, Impacto Ambiental, Batimetría, Topografía, Hidrología y Geotecnia. En el Departamento de Cerro de Pasco	Walsh del Perú	Octubre- Noviembre de 1999
Estudio de Impacto Ambiental en la Desembocadura del río Lurín. En el Departamento de Lima.	NJS del Perú	Octubre- Noviembre de 1999
Estudio Hidrográfico (batimetría, geodesia, impacto ambiental, corrientes) para el Control de Dragado del Canal de Pucallpillo. Lago de Pucallpillo, Pucallpa.	Mafemar E.I.R.L. - Aguaytia Energy del Perú.	Febrero 1998
Estudio de Factibilidad (batimetría, topografía, impacto ambiental, corrientes) de Embarcaderos Lacustres en la Laguna de Pacucha. Provincia Andahuaylas.	Ministerio de Transportes, Comunicaciones, Vivienda y Construcción	Octubre 1997
Estudio Hidro-Oceanográfico (batimetría, topografía, impacto ambiental, corrientes) para el diseño del embarcadero en el área de Ilo. Moquegua	Fujita Gummi S.A.	Octubre 1997
Elaboración de los estudios de: Mareas, Levantamiento Hidrográfico, Impacto Ambiental, Levantamiento Topográfico para el Proyecto de Desarrollo del Puerto del Callao. Puerto del Callao.	Asociación Pacific Consultant International (Japón) - Cesel S.A. (Perú).	Agosto 1997
Estudio Hidro-Oceanográfico (batimetría, topografía, impacto ambiental, corrientes) para Instalación de Emisor Submarino. Bahía de Paracas	Empresa PRISCO S.A.	Enero 1997







# Representaciones

---

<b>C &amp; C Technologies</b> DGPS de alta precisión	 <p><b>C &amp; C Technologies</b> An Oceanering International Company</p>	CANADÁ
<b>Tideland Signal Co.</b> Señalización Náutica	 <p><b>TIDELAND</b></p>	E.E.U.U.
<b>NavCom Technology Inc.</b> DGPS de alta precisión	 <p><b>NAVCOM</b> A John Deere Company</p>	E.E.U.U.
<b>Syquest Inc.</b> Ecosondas Hidrográficas	 <p><b>SyQwest</b></p>	E.E.U.U.
<b>Hypack</b> Software Hidrográfico	 <p><b>HYPACK</b> a xylem brand</p>	E.E.U.U.
<b>Garmin</b> GPS Navegadores	 <p><b>GARMIN</b></p>	E.E.U.U.
<b>AXYS Technologies Inc.</b> Sistemas de Telemetría	 <p><b>AXYS TECHNOLOGIES INC.</b></p>	CANADÁ

---

## Principales Clientes

