

2026

**GEOTECNIA**

Credencial de Experiencia



## Servicios Geotécnicos

Como parte de la gama de soluciones técnicas ofrecidas a nuestros clientes, Incostas está en capacidad de ejecutar estudios geotécnicos costa afuera en aguas someras y profundas. A continuación un breve listado de los servicios técnicos de exploración y ensayos que brindamos:

### **GEOTECNIA EN AGUAS SOMERAS:**

Perforaciones con recuperación de muestras perturbadas e imperturbadas, en suelo y roca.

Ensayos SPT, CPT con medición de presión de poros y veleta in situ.

Muestreo geotécnico superficial con muestreadores tipo dardo gravitacional y dragas tipo Van Veen.

Ejecución de perforaciones desde diversas plataformas flotantes tipo gabarra hasta plataformas autolevadizas.

### **GEOTECNIA EN AGUAS PROFUNDAS:**

Perforaciones con muestreo imperturbado en suelo y roca.

Ensayos CPT y veleta en sitio, con herramientas tipo wireline, en aguas de hasta 600 m de profundidad.

Ejecución de ensayos CPT de fondo (wheeldrive CPT) con capacidad de exploración hasta 3000 m de profundidad de agua.

Toma de muestras de fondo marino con muestreador de núcleos tipo pistón de peso variable, muestreadores vibratorios para fondos consolidados y muestreadores tipo caja para toma de muestras imperturbadas.

Embarcaciones con posicionamiento dinámico (DP) y capacidad de anclaje en 4 puntos, brindando flexibilidad de operación en

cualquier profundidad de agua.

Laboratorio geotécnico a bordo para la ejecución de ensayos de caracterización, análisis e interpretación de resultados en tiempo real.

*Ensayos de Laboratorio estáticos:*

*Ensayos de clasificación*

*Resistencia al corte triaxial UU, CIU, CD, DSS*

*Ensayos de consolidación*

*Ensayos de Laboratorio Dinámicos:*

*Ensayo de columna resonante (RCT)*

*Corte directo simple cíclico (C-DSS)*

*Ensayo triaxial dinámico*

**PRODUCTOS:**

Caracterización del suelo con análisis estáticos, Dinámicos y cíclicos.

Determinación de la interacción suelo-estructura.

Verificación de estabilidad de taludes.

Criterios de diseño de estructuras de fundación en tierra y agua, bajo cargas estáticas y dinámicas.

Estudios de riesgos geológicos.



Exploración geotécnica en las localizaciones señaladas en el Bloque V del Lago de Maracaibo, como parte de los estudios de ingeniería básica para la instalación del FPSO Victory.

ALIVA STUMP, C.A.

2025

Lago de Maracaibo. Venezuela.

Geotécnico para la construcción del sistema de reposición de agua del sistema contra incendios y muelle de servicios de Villa Alba. Miramar.

EMBYSA.

2020

Nagarote. Nicaragua

Estudio geotécnico con perforación en tierra y en agua, con recuperación de muestras de suelo y análisis en laboratorio, para la ingeniería básica del Muelle de Cruceros de Isla Perico.

ACCIONA

2017

Isla Perico. Panamá

Apoyo geodésico para supervisión y dirección técnica del dragado de mantenimiento del terminal lacustre del Complejo Petroquímico Ana María Campos.

PETROQUÍMICA DE VENEZUELA, S.A. (PEQUIVEN)

2017

Estado Zulia. Venezuela

Servicios profesionales para el control geodésico e hidrográfico en el dragado de los muelles de PDVSA Occidente.

PDVSA PETROLEO, S. A.

2017

Estado Zulia. Venezuela

Geophysical and geotechnical study for submarine cable installation at Perla Field.

EQUINOX

2015

Golfo de Venezuela

Revisión de la información geotécnica y de suelo, incluyendo los análisis de licuefacción realizados para el área de excavación y relleno. Proyecto de Modernización del Terminal Portuario General San Martín.

AUTORIDAD PORTUARIA NACIONAL

2015

Pisco. Perú

Sondeos geotécnicos en el sitio proyectado del muelle para el estudio de navegabilidad y transporte de carga en el río Apure en el tramo Puerto de Nutrias hasta la desembocadura en el río Orinoco.

ALIVA STUMP  
2015  
Estado Apure. Venezuela

Inspección de cuatro cables submarinos entre Chacopata y Margarita empleando sonar de barrido lateral. Toma y análisis de treinta (30) muestras de Drop Core.

KOCECO  
2015  
Mar Caribe. Venezuela

Geophysical and Geotechnical Study for Submarine Cable Installation at Perla Field. Toma y análisis de siete (07) muestras.

INTERNATIONAL TELECOM MARINE SRL  
2015  
Golfo de Venezuela

Sondeos geotécnicos y eléctricos en La Orchila y Yagua. “Desarrollo de ingeniería de detalles para los proyectos de nuevos desarrollos y reconstrucciones a nivel nacional de estaciones de servicios. Paquete Centro - Metropolitano.

PDVSA PETROLEO, S.A.  
2015

Perforaciones geotécnicas en Uracoa. Desarrollo de Ingeniería de Detalles y Permisos para los Proyectos de nuevos Desarrollos y Reconstrucciones a nivel Nacional de Estaciones de Servicios. Paquete Oriente - Guayana.

PDVSA PETROLEO, S.A.  
2015

Perforaciones geotécnicas en tierra y en agua, desde el muelle. Plan de Mejoras Portuarias para el Puerto de Guaranao.

BOLIVARIANA DE PUERTOS S.A. (BOLIPUERTOS)  
2015  
Estado Falcón. Venezuela

Ejecución de cuatro (04) perforaciones geotécnicas de hasta 30 m de profundidad. Análisis de muestras de suelo. Ingeniería Básica de las Facilidades Portuarias del Terminal de Ferries en la Localidad de Carenero.

BOLIVARIANA DE PUERTOS S.A. (BOLIPUERTOS)  
2014  
Estado Miranda. Venezuela

Adquisición, procesamiento e interpretación del lecho marino, en el Bloque Exploratorio Rc-9, con opción de levantamiento y evaluación de geoamenazas en dos áreas adicionales en Bloques pertenecientes a Ecopetrol.

ECOPETROL, S.A.  
2013  
Mar Caribe Colombiano

Revisión de la información oceanográfica y geotécnica disponible en el Campo de Costa afuera (Bloque Z-1) de Pacific Rubiales Perú.

PACIFIC RUBIALES ENERGY PERÚ  
2012  
Perú

Evaluación geotécnica del fondo marino. Estudios geotécnicos, geofísicos y de riesgo sísmico en tres locaciones para perforación con Jack up y dos locaciones para la plataforma. Bloque Amistad.

WORKGROUP, S.A.  
2012  
Golfo de Guayaquil. Ecuador

Inspección del levantamiento geofísico y las perforaciones geotécnicas realizadas. Cumpliendo con los estándares de calidad exigidos por el Cliente.

WORKGROUP, S.A  
2012  
Golfo de Guayaquil. Ecuador

Adquisición e Interpretación de Datos Geofísicos y Geotécnicos en el área del Bloque Cardon IV en el Golfo de Vzla.

GEOHIDRA  
2011  
Golfo de venezuela.

Estudios de Geofísica y Geotecnia en los bloques de PT Moruy II. Evaluación de riesgos para las operaciones de perforación y construcción de infraestructura de desarrollo y producción.

GEOHIDRA  
2009  
Golfo de Venezuela

Estudio geofísico y geotécnico del área Perla, Golfo de Venezuela - Bloque Cardón IV

REPSOL – GEOHIDRA  
2008  
Golfo de Venezuela

Estudio Geotécnico y Topográfico para la Localización de Nueva Monoboya tipo SMB a instalar en el Complejo Criogénico de Jose, Estado Anzoátegui.

KORT CONSULTING XXI C.A.  
2009  
Estado Anzoátegui. Venezuela

Servicio de estudio geotécnico y geofísico en el bloque Moruy II  
Proyecto Rafael Urdaneta .  
REPSOL – GEOHIDRA  
2008 – 2009  
Golfo de Venezuela. Venezuela

Levantamiento de instalaciones sub - lacustres en pozos y localizaciones.  
PDVSA  
2001 - 2002  
Estado Zulia. Venezuela.

Estudios geofísicos y geotécnicos en el terminal de Petrozuata. Estudios de campo para el  
proyecto de dragado.  
DRAVENSA  
2001  
Estado Anzoátegui. Venezuela.

Geotecnia en el río Orinoco.  
GEOHIDRA  
2001  
Estado Delta Amacuro. Venezuela.

Toma de muestras y caracterización del fondo en futura zona de anclaje de cruceros en la  
bahía de Guaraquao, Porlamar.  
DESARROLLOS PUERTOS DE LA MAR  
1999  
Estado Nueva Esparta. Venezuela.

Estudios geofísicos, geotécnicos e hidrográficos en el área de la Ceiba.  
INGENIERÍA CAURA  
1997  
Estado Trujillo. Venezuela

Base de datos geotécnica.  
BP. EXPLORATION DE VENEZUELA  
1996  
Estado Sucre. Venezuela

Levantamiento topográfico y perforaciones en Jose.  
FUGRO

1996  
Estado Anzoátegui. Venezuela

Estudio de suelos para el proyecto Terminal de Aguas Profundas TAP.

LAGOVEN, S.A. – INELECTRA.

1995

Estado Sucre. Venezuela

Perforaciones para el dragado y estructuras de puerto cabello.

INSTITUTO PUERTO AUTÓNOMO DE PUERTO CABELLO (IPAPC)

1995

Estado Carabobo. Venezuela.

Perforaciones para estructuras en la refinería El Palito. Proyecto Nuevo Muelle Refinería El Palito. NUMREP.

NOUEL INGENIEROS

1995

Estado Carabobo. Venezuela.

Estudio de suelos para el proyecto Terminal de Aguas Profundas TAP. En Güiria.

LAGOVEN, S.A. – INELECTRA

1995

Estado Sucre. Venezuela

Mediciones hidrográficas y geotécnicas en Punta de Piedra.

VENEPAL – STON

1994

Estado Monagas. Venezuela

Estudio de suelos para el proyecto de combustión de flexicoque. (CFAY). Refinería de Amuay.

LAGOVEN, S.A.

1993

Estado Falcón. Venezuela.

Estudio geotécnico de la zona portuaria de Puerto Cabello.

NOUEL INGENIEROS

1992

Estado Carabobo. Venezuela.

Perforaciones geotécnicas para el muelle de líquidos de Pequiven en Jose.

PEQUIVEN, S.A.

1992

Estado Anzoátegui. Venezuela.

Mediciones hidrográficas y geotécnicas en Punta de Piedra. Planta de astillas y terminal de exportación en el río Orinoco.

VENEPAL – STON

1994

Estado Monagas. Venezuela

Estudio de suelos en la bahía de Pozuelos.

CORPORACIÓN PUERTOS DEL SOL

1994

Estado Anzoátegui. Venezuela

Estudio geotécnico para la descarga submarina de Barcelona.

HACROW CONSULTING

1994

Estado Anzoátegui. Venezuela

Batimetría, geofísica y geotécnica para el tendido de tuberías submarinas. Proyecto combustión de flexicoque. CFAY.

TECNOFLUOR

1993

Estado Falcón. Venezuela

Estudios hidrográficos y geotécnicos. Marina Macagüita.

NOUEL INGENIEROS

1993

Estado Falcón. Venezuela

Levantamiento geofísico, batimétrico y estudio geotécnico de la zona portuaria del puerto de Puerto Cabello.

NOUEL INGENIEROS

1993

Estado Carabobo. Venezuela

Estudio de suelos para el diseño del nuevo puerto de Porlamar.

CORPORACIÓN PUERTOS DEL SOL

1993

Estado Anzoátegui. Venezuela

Estudio de subsuelo en el sector Punta de Palmas.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES (INC)

1992

Estado Zulia. Venezuela

Estudio de suelos en Los Taques. Paraguaná.

GUSTECA

1991

Estado Falcón. Venezuela

Estudio de suelos en el Golfete de Coro para el tendido del oleoducto Ule-Amuay.

LAGOVEN, S.A.

1990

Estado Falcón. Venezuela

Estudio geotécnico para la nueva zona de embarque y estacionamiento de Pequiven, Maracaibo.

NOUEL INGENIEROS

1986 - 1987

Estado Zulia. Venezuela

Perforaciones y estudios de suelo en el futuro apostadero naval del Arauca, El Amparo, Edo. Apure.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES (INC)

1989

Estado Apure. Venezuela

Estudios geotécnicos y sedimentológicos para la base en Puerto la Cruz del INC.

INSTITUTO NACIONAL DE CANALIZACIONES (INC)

1987

Estado Anzoátegui. Venezuela

Investigaciones geotécnicas en aguas someras en el área de Jose.

MENEVEN, S.A.

1982

Estado Anzoátegui. Venezuela