

2023

GEOFÍSICA

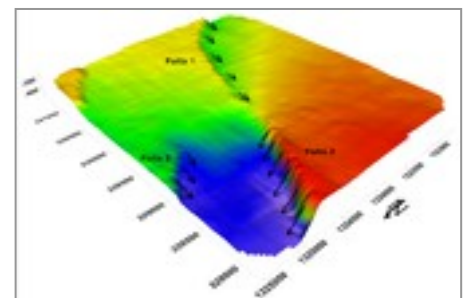
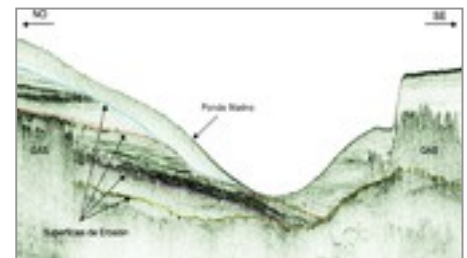
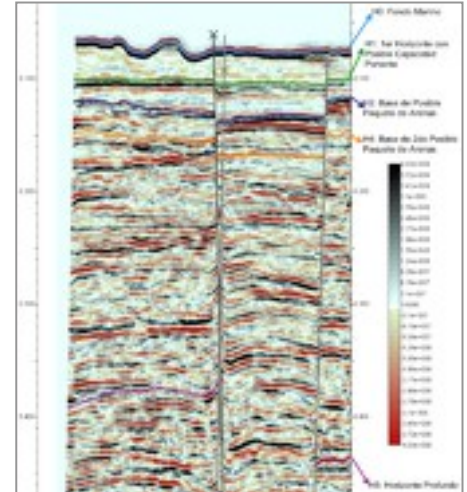
Credencial de Experiencia



Mediciones y Estudios de Geofísica Marina de Alta Resolución

Estudios

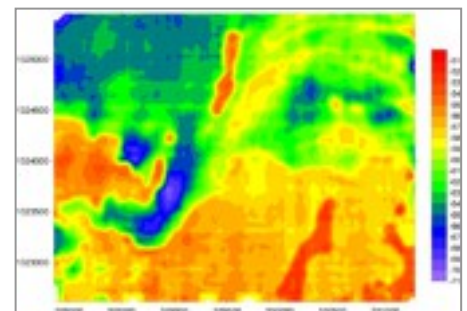
- Geofísica marina monocal y multicanal 2D de alta resolución.
- Geomorfología del fondo marino
- Caracterización litológica, estratigráfica y estructural del subsuelo marino.
- Evaluación de riesgos geológicos y geotécnicos para perforación y para instalación de infraestructura marítima.
- Detección de gas somero.
- Detección y caracterización de tuberías, objetos y escombros en el fondo marino.
- Modelos isópacos para determinación de espesores de superficies de erosión, paleocanales y horizontes del subsuelo marino.
- Modelos estructurales del subsuelo marino.
- Batimetría multihaz de precisión.
- Estudios para dragados y rellenos.
- Posicionamiento satelital de precisión para tendido de tuberías y localización de plataformas de perforación, embarcaciones e infraestructuras costeras y costa afuera.



Adquisición y Procesamiento

Equipos de adquisición sísmica de alta resolución 2D:

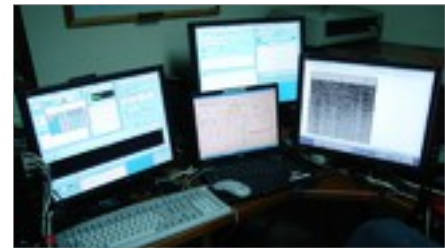
- Cañones de aire Sercel tipos GI y MiniGI.
- Compresores de alta capacidad hasta 3.000 PSI.
- Streamers digitales Sercel de hasta 180 canales.
- Sistemas de adquisición Sercel SEAL
- Niveladores DigiCourse.
- Sistema de control de calidad Sercel eSQ-Pro.
- Procesamiento en línea Paradigm proyectos de geofísica Focus.



Mediciones y Estudios de Geofísica Marina de Alta Resolución

Equipos de adquisición Geofísica monocanal:

- Perfiladores del subsuelo marino:
- Perfiladores someros GeoPulse Pinger y GeoChirp.
- Perfiles intermedios GeoPulse Boomer y Sparker.
- Sonares de barrido lateral doble frecuencia GeoAcoustics.
- Ecosonda de barrido (multihaz) GeoSwath.
- Ecosondas digitales de doble frecuencia.
- Magnetómetros de vapor de Cesio GeoMetrics.
- Sistemas de adquisición digital, procesamiento e interpretación integrada GeoPro.



Equipos complementarios:

- Sistemas de navegación y posicionamiento de precisión por DGPS con corrección diferencial satelital.
- Dardo gravitacional (drop corer).
- Draga de almeja (clamshell).

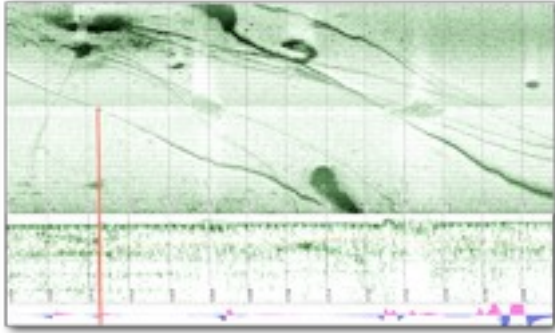


Procesamiento e interpretación 2D:

- Sistema de procesamiento Paradigm Focus.
- Sistema de interpretación integrada SMT Kingj

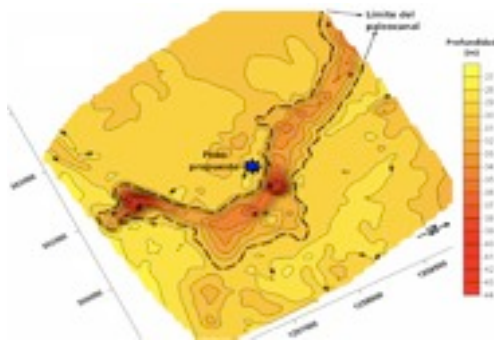
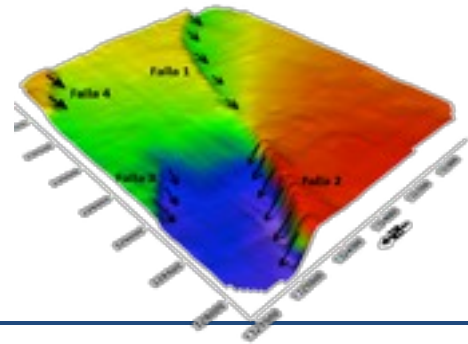


Experiencia en Geofísica. Proyectos Relevantes



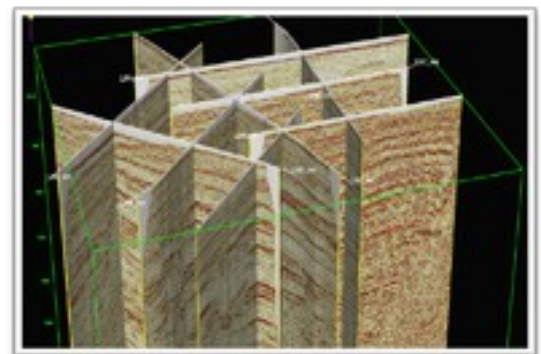
Servicios Geofísicos y Geodésicos en PDVSA
Occidente
PDVSA
Edo Zulia. Venezuela

Estudios de geofísica Monocanal y Multicanal de Alta Resolución del Bloque Cardón IV. Proyecto de exploración costa afuera Rafael Urdaneta.
Cardón IV
Golfo de Venezuela



Estudios de Geofísica Monocanal y Multicanal de alta resolución del Bloque Moruy II. Proyecto de Exploración costa afuera. Rafael Urdaneta.
Moruy II
Golfo de Venezuela

Estudios de Geofísica Monocanal y Multicanal de Alta Resolución. Proyecto Terminal de Embarque de Gas Licuado. Complejo Industrial Gran Mariscal de Ayacucho.
PDVSA
Estado Sucre. Venezuela



Servicio de levantamiento geofísico y batimétrico multihaz para el proyecto Puerto de Aguas Profundas en Bluefields.

EMPRESA PORTUARIA NACIONAL, EPN

2023

Región Autónoma de la Costa Caribe Sur, Bluefields. Nicaragua

Levantamiento batimétrico multihaz en la zona de muelle bananero de Puerto Corinto.

CODISA

2023

Corinto, Nicaragua

Informe, procesamiento e interpretación de datos geofísicos para el proyecto “Ingeniería básica y EIA para el gasoducto de la planta de generación termoeléctrica de Puerto Sandino”.

NEW FORTRESS ENERGY

2021

Nagarote. Nicaragua

Adquisición, procesamiento e interpretación de datos de geofísica monocal para el dragado del canal de navegación de Puerto de Corinto.

EMPRESA PORTUARIA NACIONAL, EPN

2020

Corinto. Chinandega. Nicaragua

Estudios geofísicos para la instalación y operación de una terminal marítima flotante (FSU) de gas natural licuado en Puerto Sandino.

SANCHEZ ARGUELLO CIA. LTDA

2020

Nagarote. Nicaragua.

Geophysical engineer for marine geohazards interperetation.

ENVIROS

2019

Ciudad del Carmen. Mexico

Posicionamiento en el Lago de Maracaibo.

MARIDIVE OFFSHORE PROJECTS

2018

Lago de Maracaibo. Venezuela

Mecor pipeline project- Venezuela provision survey support services.

SAIPEN

2017

Venezuela

Estudios geofísicos en el área del proyecto Muelle de Cruceros. Isla Perico.
ACCIONA INFRAESTRUCTURAS, S.A.

2017

Amador. Panamá

Fenix site survey.

Mg3 UK LIMITED

2017

República Argentina

Suministro de personal y equipos para la búsqueda de avión siniestrado al oeste de Macanao. Nueva Esparta.

INSTITUTO NACIONAL DE LOS ESPACIOS ACUÁTICOS. INEA

2017

Isla de Margarita. Venezuela

Apoio 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

Submarine cable inspection using side scan sonar.

KOCECO

2017

Estado Nueva Esparta. Venezuela

Elaboración de un plan de dragado, control de obra y la asistencia técnica necesaria durante su ejecución.

PRALCA

2016

Estado Zulia. Venezuela

Submarine Cable Inspection Using Side Scan Sonar.

KOCECO

2016

Estado Nueva Esparta. Venezuela

Seabed debris survey Campo Perla.

CARDON IV, S.A.

2015

Golfo de Venezuela

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

EQUINOX

2015

Golfo de Venezuela

Diving Inspection, geophysical and bathymetric survey in Puerto Miranda.

GLOBAL PANDI, S.A.

2015

Estado Zulia, Venezuela

Servicio de estudios especializados (geofísicos), requeridos para el reemplazo de poliducto Sisor Tramo San Tomé - Puerto Ordaz (Paso de Río)

PDVSA Petroleo, S.A.

2014

Puerto Ordaz. Estado Bolívar

Adquisición sísmica 2D de alta resolución (Site Survey) RC11 Siluro.

REPSOL EXPLORACION COLOMBIA S.A.

2014

República de Colombia

Levantamientos geofísicos y batimétricos complementarios para el tendido sublacustre Bajo Grande-Ule.

EHCOPEK, S.A.

2014

Estado Zulia, 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

República del Perú.

Aban Pearl Site Survey.

CAPITAL SIGNAL COMPANY LIMITED.

2012

Republica de Trinidad & Tobago

Estudio geofísico y batimétrico para la ingeniería del proyecto de dragado en zona marítima común del Puerto de San Antonio

SIGA INGENIERÍA Y CONSULTORÍA S.A.

2012

San Antonio. Chile

Exploración geofísica en sectores costeros de la región de Valparaíso.

EMPRESA PORTUARIA VALPARAISO.

2012

Valparaiso. Chile

Cable Detecting Services.

CARDON IV, S.A.

2012

Golfo de Venezuela

Apoyo geodésico para el dragado en los muelles de PDVSA Occidente.

PDVSA PETRÓLEOS S.A.

2012

Estado Zulia. Venezuela

Levantamiento con multibeam en Morón.

2012

CONSORCIO MORÓN 2011.

Costas del Estado Carabobo. Venezuela

Servicios de levantamiento, procesamiento e interpretación de datos de prospección geofísica marina superficial y sísmica 2D de alta resolución para el estudio de riesgos geomorfológicos del Campo Patao.

OFICINA COORDINADORA DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN (OCHINA)

2012

Golfo de Venezuela

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

Levantamiento, procesamiento e interpretación de datos de prospección geofísica marina superficial y sísmica 2D de alta resolución para el estudio de riesgos geomorfológicos del proyecto Mejillones y Río Caribe. Fase I y II.

OCHINA

2012

Golfo de Venezuela

Apoyo geodésico para el dragado en los muelles de PDVSA Occidente.

PDVSA PETROLEO, S.A.

2012

Estado Zulia. Venezuela

2D High Resolution Platform surveys.

CAPITAL SIGNAL COMPANY LIMITED

2011

República de Trinidad & Tobago

Servicio de adquisición procesamiento e interpretación de datos de prospección sísmica 2D multicanal de alta resolución para el estudio geomorfológico. Proyecto Corocoro – Posa.

PDVSA PETROSUCRE, S.A.

2011

Delta Amacuro. Venezuela

Servicio de posicionamiento preciso de gabarra BOA30 en campo Corocoro del proyecto CPF.

VHICOA VENEZUELAN HEAVY INDUSTRIES, C.A.

2011

Delta Amacuro. Venezuela

Levantamiento con ecosonda y Sidescan Sonar en el campo Corocoro, Pedernales del proyecto CPF.

VHICOA VENEZUELAN HEAVY INDUSTRIES, C.A.

2011

Delta Amacuro. Venezuela

Levantamiento geofísico y perfilométrico para confirmar la presencia del naufragio del submarino alemán de la II Guerra Mundial.

OFICINA COORDINADORA DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN. OCHINA.

2011

Bahía de Mochima. Venezuela

Estudio geofísico de alta resolución del fondo marino y subsuelo somero en playa Brava. Iquique, Chile.

AIRD & ASSOCIATES S.A.

2010

Iquique. Chile

Servicio de posicionamiento y navegación para un site Surrey en las islas Malvinas.

Nouel Consult, C.A.

2010

Islas Malvinas. Argentina

Loran-Manatee Offshore Development Project. Shallow Water High Resolution Geophysical Survey

CHEVRON

2010

República de Trinidad y Tobago

Servicios geodésicos e hidrográficos en PDVSA Occidente.

PDVSA

2010 – 2012

Estado Zulia. Venezuela

Servicios de adquisición, procesamiento e interpretación de datos para los estudios geofísicos en el área de las instalaciones marinas de la planta de gas natural licuado (PGNL).

PDVSA

2009

Estado Anzoátegui. Venezuela

Estudios geofísicos para la ingeniería del puerto de gran calado en el Delta Amacuro.

INSTITUTO NACIONAL DE LOS ESPACIOS ACUÁTICOS. INEA.

2009

Delta Amacuro. Venezuela

Geophysical survey for the location of the new single buoy mooring, cryogenic complex of Jose.

KORT CONSULTING XXI C.A.

2009

Estado Anzoátegui. Venezuela

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

REPSOL – GEOHIDRA

2008 - 2009

Golfo de Venezuela

Geofísica monocanal de alta resolución en el área donde será construido el segundo cruce sobre el Lago de Maracaibo: Puente Nigale.

ODEBRECHT – GEOHIDRA

2008 - 2009

Estado Zulia. Venezuela

Servicio de estudio geotécnico y geofísico en el bloque Moruy II

Proyecto Rafael Urdaneta

REPSOL – GEOHIDRA

2008 - 2009

Golfo de Venezuela. Venezuela

Levantamientos batimétricos y geofísicos canal de captación de agua, proyecto de IPC del ciclo combinado Termozulia II.

JANTESA

2006 - 2009

Estado Zulia. Venezuela

Geofísica monocanal de alta resolución. Bloques Urumaco, I y II. Golfo de Venezuela.

GEOHIDRA CONSULTORES, C.A.

2008

Golfo de Venezuela

Geofísica monocanal de alta resolución. En los bloques Cardón III Golfo de Venezuela.

GEOHIDRA CONSULTORES, C.A.

2008

Golfo de Venezuela

Levantamiento con sonar de barrido lateral para localización de avión siniestrado en el archipiélago de Los Roques.

PROTECCIÓN CIVIL Y ADMINISTRACIÓN DE DESASTRES

2008

Los Roques. Venezuela

Estudio geofísico para detección de colector de aguas negras en Macuto Estado Vargas.

HIDRO PROYECTOS DEL CARIBE

2008

Estado Vargas. Venezuela

Estudio geofísico para el gasoducto Venezuela-Colombia.

GEOHIDRA CONSULTORES, C.A.

2006 -2008

Golfo de Venezuela

Proyecto de dragado y estudio geofísico para la detección de escombros superficiales y rocas calcáreas en las áreas de navegación del puerto de Puerto Cabello.

INSTITUTO PUERTO AUTÓNOMO DE PUERTO CABELLO (IPAPC)

2006 - 2007

Estado Carabobo. Venezuela

Estudios de ingeniería marítima para el gasoducto Barbacoa Cumaná-Isla de Margarita.

PROYECTA CORP. S.A.

2005 - 2006

Estado Sucre y Nueva Esparta. Venezuela

Estudio batimétrico y geofísico en río Orinoco para el tendido de un cable de fibra óptica entre las poblaciones de los barrancos y san Félix.

CORPO TELETECNICAL

2005

Estados Monagas y Bolívar. Venezuela.

Levantamiento geofísico en el bloque 4 de plataforma Deltana.

STATOIL

2004 -2008

Estado Delta Amacuro. Venezuela.

Servicios geodésicos en PDVSA occidente.

PDVSA

2004 - 2008

Estado Zulia. Venezuela.

Geofísica somera en puerto Balboa, Ciudad de Panamá.

HAN-PADRON ASSOCIATES

2003

Republica de Panamá.

Levantamiento geofísico para la fase I del proyecto Corocoro.

CONOCO

2002 - 2003

Estado Delta Amacuro. Venezuela.

Levantamientos batimétricos, geofísicos y geodésicos en pedernales para la movilización de la gabarra Maersk Pioneer a pozo de inyección de agua.

PERENCO VENEZUELA, S.A.

2002

Estado Delta Amacuro. Venezuela.

Servicios de hidrografía, geofísica y geodesia satelital en el sector Pedernales – Capure, Delta del Orinoco.

PERENCO DE VENEZUELA, S.A.

2001 - 2002

Estado Delta Amacuro. 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

2000

Estado Delta Amacuro. Venezuela.

Toma de muestras y caracterización del fondo en futura zona de anclaje de cruceros en la bahía de Guaraguao, Porlamar.

DESARROLLOS PUERTOS DE LA MAR

1999

Estado Nueva Esparta. Venezuela.

Levantamiento geofísico para las futuras facilidades de PDVSA /Pequiven Jose.

SINCOR

2000

Estado Anzoátegui. Venezuela.

Levantamiento batimétrico, geofísico y estudio de sedimentación en el Complejo Criogénico de Jose.

CORPOVEN, S.A.

1997

Estado Anzoátegui. 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 terminal de aguas profundas (TAP) de Güiria.

LAGOVEN, S.A.

1995

Estado sucre. Venezuela.

Levantamiento batimétrico y geofísico para las facilidades costa afuera del Terminal de Jose.

TOTAL OIL & GAS VENEZUELA

1994

Estado Anzoátegui. 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.

Estudios geofísicos, geotécnicos e hidrográficos en el área de la Ceiba.

INGENIERÍA CAURA

1997

Estado Trujillo. Venezuela

Mediciones geofísicas en Punto Fijo.

COMPAÑÍA ANÓNIMA NACIONAL TELÉFONOS DE VENEZUELA (CANTV.)

1996

Estado Falcón. Venezuela

Base de datos geotécnica.

BP. EXPLORATION DE VENEZUELA

1996

Estado Sucre. Venezuela

Levantamiento batimétrico y geofísico en el sector norte del estrecho del lago de Maracaibo.

PEQUIVEN

1996

Estado Zulia. Venezuela

Levantamiento topográfico y perforaciones en Jose.

FUGRO

1996

Estado Anzoátegui. Venezuela

Posicionamiento satelital para una gabarra de perforación en Pedernales.

FUGRO.

1996

Estado Delta Amacuro. Venezuela

Geofísica monocanal en Pedernales.

BP. EXPLORATION DE VENEZUELA

1995

Estado Sucre. Venezuela

Levantamiento geofísico y batimétrico en Punta Cuchillo.

LAGOVEN, S.A.

1995

Estado Bolívar. Venezuela

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

LAGOVEN, S.A. – INELECTRA

1995

Estado Sucre. Venezuela

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

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 geofísico y levantamiento topográfico y batimétrico del área de futuro muelle de líquidos del complejo petroquímico de Jose.

PEQUIVEN, S.A.

1991

Estado Anzoátegui. 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

Estudio de corrientes y sedimentación en la barra de Pedernales.

LAGOVEN, S.A.

1981

Estado Delta Amacuro. Venezuela