

مهندسی و اکتشاف ژئوتکنیک

شرکت ژئوهیدرا با ۳۵ سال تجربه ژئوتکنیکی، مجموعه به هم پیوسته کاملی از ناوگان کشتی ها، به عنوان یک تکنولوژی نوظهور، آزمایشگاه های کامل و مهندسی های مربوط به این زمینه را عرضه کرده است. دفاتر اصلی شرکت در ونزوئلا قرار گرفته که به ما اجازه می دهد به سرعت و با هزینه کم نسبت به تجهیز نفرات و تجهیزات در کم ترین زمان جهت اعزام به هر نقطه ایی اقدام نماییم.



لرزه نگاری ژرف کاو

ما می توانیم مطالعات ژئوتکنیکی زیر را در مناطقی تا عمق ۲۰۰ متر با استفاده از کاوشگر MV انجام دهیم:

- ✓ کابل CPT
- ✓ کابل نمونه برداری
- ✓ مغزه گیری (Coring) سنگ
- ✓ CPT کف دریا
- ✓ نمونه برداری چکشی
- ✓ مغزه گیری (Coring) پیستون بزرگ
- ✓ مغزه گیری ارتعاشی (Vibrocoring)
- ✓ SPT
- ✓ مخروط لرزه ای (Seismic Cone)
- ✓ لاگ برداری PS

شرکت Geohidra متخصص در اجرای عملیات مهندسی ژئوتکنیک برای موارد زیر می باشد:

- ✓ سکوهای نفت و گاز
- ✓ لوله کشی های زیردریایی
- ✓ تجهیزات مستحکم بالابر
- ✓ خطرات زمین
- ✓ پل ها
- ✓ بندرگاه ها

کاوشگر MV

این کاوشگر، شناوری است مخصوص عملیات ژئوفیزیکی و ژئوتکنیکی که با قابلیت یدک کش بودن قادر است حفاری تا عمق ۲۰۰ متری انجام دهد.

لرزه نگاری ژرف کاو



در سال ۲۰۱۴ سرویس کاملی در نصب تجهیزات نمونه برداری و حفاری انجام شد که کاملاً کاوشگر را قابل اطمینان کرد.

به طور نسبی، اندازه کوچک و هزینه قابل استفاده پایین اجازه می دهد تا این کشتی به صورت قابل توجهی از نظر هزینه مرقون به صرفه باشد.



ویژگی ها:

- ✓ حفاری تا عمق ۳۵۰ متر
- ✓ ۳ متر جبران جابجایی
- ✓ نمونه برداری درون چاهی / CPT
- ✓ CPT کف دریا
- ✓ مغزه گیری (Piston Coring)
- ✓ مغزه گیری ارتعاشی (Vibrocoring)
- ✓ پیمایش های ژئوفیزیکی
- ✓ پیمایش های اقیانوس شناسی
- ✓ لاگ برداری PS
- ✓ آزمایشگاه ژئوتکنیک

بالابر Garza

کاربردها	مشخصات
SPT	مونوهول (MONOHULL)
CPT	خود محرک
نمونه برداری	17 Berths
Pile driving	بیشترین عمق آب ۲۴ متر
Dredging	۱۹۰ متر مربع مساحت عرشه کشتی
	بیشترین وزن قابل بارگیری روی عرشه ۵۰ تن



بالابر Celta

کاربردها	مشخصات
CPT و SPT	مدول سازه ایی مناسب که امکان حمل سریع و با صرفه را میسر می سازد.
نمونه برداری	بیشترین عمق آب ۲۰ متر
Pile Driving	۱۴۰ متر مربع مساحت عرشه کشتی
Dredging	بیشترین وزن قابل بارگیری روی عرشه ۵۰ تن

لرزه نگاری ژرف کاو



تجهيزات زمينی

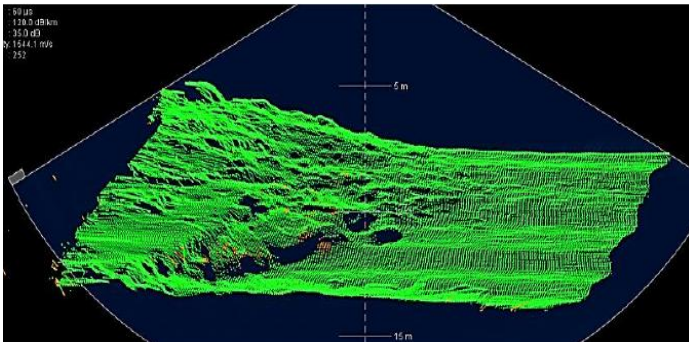
شامل ۱۲ وسیله حفاری قابل حمل که می توانند بر روی بالابرهای ما استفاده شوند.

لرزه نگاری ژرف کاو



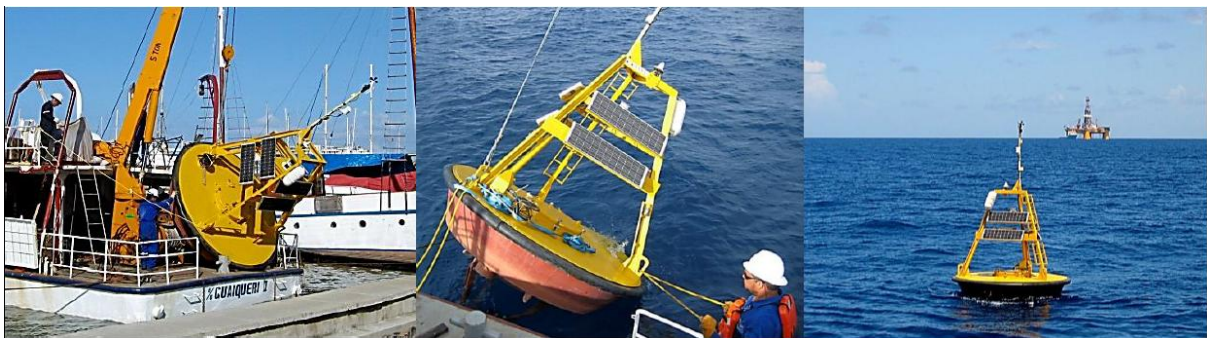
ژئوفیزیک با قدرت تفکیک پذیری بالا

- اندازه گیری عمق دریا
- تشخیص مخاطرات سطحی
- ترکیب ژئوفیزیک و ژئوتکنیک



تجهيزات ژئوفیزیکی

- سونار (دستگاه ردیاب به وسیله امواج صوتی) اسکن کننده جانبی
- مگنتومتر
- (2-16 KHz)SBP
- (0.5 – 1.5 KHz)Sparker
- لرزه ای دیجیتالی ۲ بعدی با تفکیک پذیری بالا (50-200 Hz)



اقیانوس شناسی

- طراحی سیستم های جمع آوری داده ها، گسترش و یکپارچگی
- پردازش و تفسیر داده های اقیانوس شناسی و هواشناسی

آزمایشگاه

آزمایشگاه شرکت شامل تجهیزات پیشرفته در سطح جهانی و با قابلیت های زیر می باشد:



قابلیت ها:

- آزمایشات طبقه بندی شده
- آزمایشات سه محوری (UU, CIU, CKoU) (ASTM 2850, 4767)
- نرخ ثابت کرنش (ASTM 4186)
- تحکیم افزایشی (ASTM 2435)
- برش ساده مستقیم (ASTM 6528)
- آزمایش سنگ
- کنترل کننده رطوبت اتاق برای ذخیره سازی نمونه