

Ficha de capacidades

Levantamientos hidrográficos, batimetría y control de dragados para puertos, contratistas de dragado e infraestructura acuática. Datos trazables, procesados y entregados en el sistema de referencia de cada proyecto.

ACUATICSURVEY S.R.L.
Cédula jurídica 3-102-867515
San José, Costa Rica

2018

Primer levantamiento documentado

3

Contratistas internacionales de dragado

68 km

Canal bajo control diario · Surinam

1.411 ha

Batimetría multihaz · Puerto Viejo

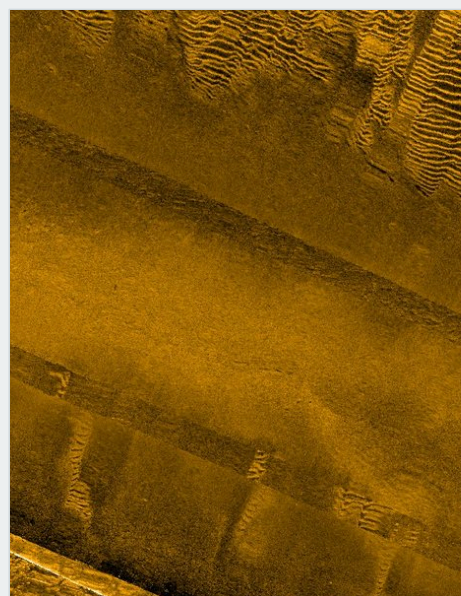
▲ Servicios

- | | | |
|---|---|---|
| ■ Batimetría monohaz | ■ Batimetría multihaz | ■ Control y supervisión de dragados |
| ■ Levantamientos portuarios y de canales | ■ Sonar de barrido lateral | ■ Geofísica marina y perfilador de subfondo |
| ■ Mareas y análisis mareográfico | ■ Corrientes y oleaje | ■ Redes geodésicas GNSS |
| ■ Escaneo LiDAR y fotogrametría | ■ Levantamientos integrados tierra-mar | ■ Sedimentación y cambios morfológicos |
| ■ Modelación de oleaje, corrientes y transporte | ■ Procesamiento hidrográfico y productos técnicos | |

▲ Equipo

Ecosonda multihaz	HydroTech MS400U
Ecosonda monohaz de doble frecuencia	Teledyne Odom EchoTrac E20
Sonar de barrido lateral	StarFish 452F
Perfilador de subfondo	EdgeTech 3400-OTS · CHIRP 2–16 kHz · por acuerdo
Perfiladores de velocidad del sonido	Valeport SWIFT SVP · 2 unidades
Receptores GNSS	Toknav H68G · 4 unidades; Emlid Reach RS2 · 2 unidades
Colector de datos	Toknav
Mareógrafo	Onset HOBOLink RX2100
Turbidímetro portátil	Apera Instruments TN400
Perfilador acústico de corrientes (ADCP)	Se moviliza por alquiler según el proyecto; en proceso de adquisición · por acuerdo
Aeronaves no tripuladas (VANT)	DJI Matrice 350 RTK · DJI Matrice 4E · DJI Mavic 2 Pro
Sensor LiDAR aerotransportado	GeoSun GS-260X · láser Hesai XT-M2X, POS GeoSun AGS 303, cámara RGB de 26 MP
Escáner LiDAR móvil	GeoSun GS-120G
Embarcaciones de trabajo	Abigail V para multihaz y lancha para monohaz, según el proyecto · por acuerdo
Enlace de radio para correcciones	Harxon eRadio HX-DU8616D PRO
Conectividad en campo	Starlink
Programa	HYPACK, gAirHawk, Carlson SurvPC, Terralens

Lista parcial: equipo de adquisición hidrográfica y de posicionamiento. La ficha completa, con series, se entrega para licitaciones.



Mosaico de sonar de barrido lateral · Marina Flamingo · 2025

▲ **Proyectos destacados**

Cliente	Proyecto	Lugar	Periodo
Jan de Nul	Dragado de mantenimiento de Puerto Caldera	Puerto Caldera, Costa Rica	nov 2025 – ene 2026
Dutch Dredging (De Boer) - APM Terminals	Dragado de mantenimiento de APM Terminals	Puerto de Moín, Limón	ago 2023 – oct 2023
DEME Group	Dragado de muelles, dársena y canal de RECOPE	Puerto de Moín, Limón	mar 2025 – abr 2025
INCOP	Caracterización batimétrica, geofísica y de bionomía	Puerto Caldera, Costa Rica	oct 2023 – dic 2023
Marina Flamingo	Levantamiento integrado tierra-mar	Guanacaste, Costa Rica	abr 2025
Marina Loros	Batimetría del área de muelles y del canal de acceso	Golfito, Costa Rica	dic 2025 – ene 2026
Dutch Dredging (De Boer)	Dragado de mantenimiento del canal de acceso	Río Surinam, Surinam	ene 2024 – oct 2024
UNOPS – AyA	Batimetría para el diseño de una tubería submarina	Puerto Viejo, Limón	sep 2018 – jun 2019

▲ **Control de calidad**

Patch test del multihaz	Calibración de los desfases angulares del sistema antes de cada campaña.	Perfil de velocidad del sonido	Se mide en cada campaña, porque varía con la temperatura y la salinidad del agua y afecta directamente a la profundidad calculada.
Cálculo de incertidumbre (TPU)	Propagación de las incertidumbres del sistema hasta cada sonda entregada, conforme al criterio con el que la norma S-44 de la OHI expresa la calidad de un levantamiento.	Chequeo de barra (bar check)	Verificación de la ecosonda con una placa sumergida bajo el transductor a profundidades conocidas, antes de iniciar el levantamiento.
Posproceso y limpieza de datos	Depuración y verificación de los datos antes de la entrega, según procedimiento escrito.	Corrección por marea	Referida al nivel acordado con el cliente.

Sistema de coordenadas CRTM05; datum vertical acordado con el cliente (en puertos, habitualmente nivel medio de bajamar de sicigias). Láminas también en WGS84 cuando el pliego lo pide. El orden de la norma S-44 aplicable se acuerda en contrato y se demuestra con los datos del propio trabajo.

▲ **Contacto**

Correo
info@aquasurvcr.com

Sitio web
aquasurvcr.com

A solicitud, para procesos de licitación: constancia de inscripción ante Hacienda, personería jurídica vigente, ficha completa de equipos, currículos del personal técnico y constancias de experiencia firmadas por los clientes.