

NOTAS TÉCNICAS

EL LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SE LLEVÓ A CABO SIGUIENDO LAS DIRECCIONES ESTABLECIDAS POR LA ORGANIZACIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL (OHI) EN CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE LEVANTAMIENTOS HIDROGRÁFICOS, SEGÚN SE DETALLA EN LA PUBLICACIÓN S-44 Y EL MANUAL DE HIDROGRAFÍA, PUBLICACIÓN C-13 DE LA OHI. LA RECOPILACIÓN DE DATOS BATIMÉTRICOS SE REALIZÓ EMPLEANDO UNA ECOSONDA MONOHAZAR MARCA SOUTH MODELO SIDE-285 DE UNA FRECUENCIA CON UNA PRECISIÓN VERTICAL DE 0.01m.

PARA EL POSICIONAMIENTO HORIZONTAL SE USÓ UN EMBARCACIÓN RECEPTORES GNSS-RTK MARINA SOUTH, MODELO GF-01 CON UNA PRECISIÓN HORIZONTAL DE 0.005 m. PARA LA PRECISIÓN VERTICAL DE 0.015 m. A 1 ppm. LA CAPTURA DE LA INFORMACIÓN SE LLEVÓ A CABO UTILIZANDO EL SOFTWARE HYDACK MAX, VERSIÓN 2019, TANTO PARA EL PLANEAMIENTO COMO PARA LOS SONDAJES A BORDO DE LA EMBARCACIÓN.

EL LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SE REALIZÓ EL 04 DE NOVIEMBRE DE 2025, EL ÁREA APROXIMADA DE SONDEO FUE DE 28 HECTÁREAS. EL BANCO DE NIVEL GC-02 DE +5.55m SE ESTABELO TRASLADANDO LA REFERENCIA DE ELEVACIÓN DESDE EL BANCO DE NIVEL GF-01 UBICADO EN EL MUELLE MUNICIPAL DE GOLFITO, LO QUE PERMITIÓ ESTABLICER LA ALTURA REFERIDA AL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES.

LA BATIMETRÍA SE REALIZÓ EN GENERAL CON LÍNEAS CADA 30 METROS PARALELAS ENTRE SÍ, EN ÁREA DE DETALLE CON LÍNEAS CADA 5 METROS PARALELAS A LOS PUESTOS DE ATRACUE, REPRESENTADAS CON UNA MALLA DE PUNTOS CADA 20 METROS EN LA DÁRSENA INTERNA Y CADA 5 METROS FRENTE A LOS PUESTOS DE ATRACUE DEL MUELLE.

CURVAS DE NIVEL (SOBÁTAS) CALCULADAS A PARTIR DE LA TOTALIDAD DE LOS PUNTOS DEL LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO Y NO A PARTIR DE LA MALLA DE PROFUNDIDADES GENERADA.

EL PROPÓSITO DE LAS ACTIVIDADES FUE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO DE CONTROL EN EL MUELLE NACIONAL DE GOLFITO PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DEL ARRASTRE LITORAL QUE SE PRESENTA EN EL MUELLE.

ORTOFOTOGRAFÍA A ESCALA 1:1000 GENERADA POR HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA DE DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN PORTUARIA Y COSTERA DE LA DIVISIÓN MARÍTIMO-PORTUARIA, COMPLEMENTADA CON ORTOFOTO ESCALA 1:5000 DEL REGISTRO INMOBILIARIO.

RANGO DE PROFUNDIDADES	Metros.
0	
2	
4	
6	
8	
10	
12	
14	
Max.	

SÍMBOLOGÍA	
CONTORNO MUELLE	—
CURVAS PRIMARIAS	—
CURVAS SECUNDARIAS	—
BANCO DE NIVEL	▲

CUADRO N°1			
COORDENADAS DE BANCOS DE NIVEL PROYECCIÓN CRTM05			
BANCO DE NIVEL	ESTE (M)	NORTE (M)	
GC-02	591668.133	955017.655	5.550
GF-01	59278.472	954061.704	5.300

ENCARGADOS DE LA EJECUCIÓN DEL LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO EN CAMPO:
ING. ARLANG TEBYANIAN CASTRO
ING. FERNANDO FLORES ORTIZ.
ING. KENNETH GUTIÉRREZ RIVERA.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES

DIVISIÓN MARÍTIMO PORTUARIA

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
PORTUARIA Y COSTERA

2025

INTERVALO DE CURVAS BATIMÉTRICAS DE DETALLE CADA 1 METRO.
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO CORREGIDO A PARTIR DE LA ELEVACIÓN DEL BANCO DE NIVEL GF-01,
NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SICIGAS (N.M.B.S.).

DATUM: NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SICIGAS (N.M.B.S.)

PROYECCIÓN: COSTA RICA TRANSVERSAL MERCATOR (CRTM05)

ESFEROIDE: WGS 84

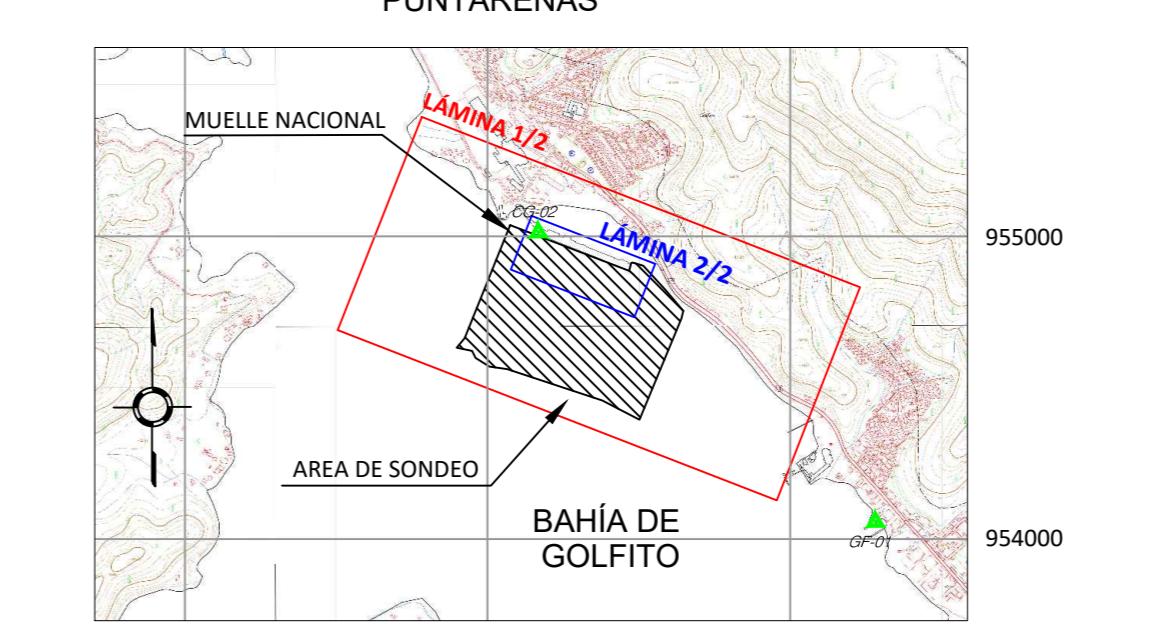
ESTE FALSO: 500.00000 m

NORTE FALSO: 0.00 m

LATITUD DE ORIGEN: 0°0'0.00" N

LONGITUD DE ORIGEN: 84°0'0.00" W

FACTOR DE ESCALA: 0.9999

UBICACIÓN GEOGRÁFICA
MUELLE NACIONAL DE GOLFITO
PUNTARENAS

HOJA CARTOGRÁFICA
3541-I-NW-8, 3541-I-NW-9, 3541-I-NW-13 Y 3541-I-NW-14
ESCALA 1:5000
REDUCCIÓN ESCALA 1:25.000

RESPONSABLES DEL LEVANTAMIENTO

ING. ARLANG TEBYANIAN CASTRO
COORDINADOR
HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA.ING. ARLANG TEBYANIAN CASTRO
COORDINADOR
HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA.

DOCUMENTO FIRMANDO DIGITALMENTE

ING. ALEXANDRO ARTAVIA PÉREZ
JEFE DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y GESTIÓN
DE PROYECTOS NAUTICOS-PORTuarios.

NOMBRE: BATIMETRÍA MUELLE NACIONAL DE GOLFITO,
GOLFITO, PUNTARENAS.

CONTENIDO:

BATIMETRÍA CON CURVAS DE NIVEL CADA 1.0 METROS.

PROVINCIA PUNTARENAS CANTÓN GOLFITO DISTRITO GOLFITO LUGAR: MUELLE NACIONAL DE GOLFITO

FECHA: NOVIEMBRE 2025 DIBUJÓ: HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA REVISÓ: ING. ARLANG TEBYANIAN CASTRO

LEVANTÓ: HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA CALCULO: HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA APROBÓ: ING. ALEXANDRO ARTAVIA PÉREZ

ARCHIVO: MOPT-04-03-17-026-2025_PB-MUELLE_NACIONAL_GOLFITO ESCALA: 1:1650 LÁMINA: 1 / 2