

NOTAS TÉCNICAS

EL LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SE LLEVÓ A CABO SIGUIENDO LAS DIRECTRICES 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 SONDAS ECO-SONICAS MONDIAL MARCA SOUTH MODELO SDE-285 DE UNA FRECUENCIA CON UNA PESCA VERTICAL DE 0.020 m.

PARA EL POSICIONAMIENTO HORIZONTAL SE EMPLEARON RECEPTORES GNSS-RTH MARCA SOUTH, MODELO G9 V GT CON UNA PRECISIÓN HORIZONTAL DE 0.008 m ± 1 ppm Y PRECISIÓN VERTICAL DE 0.015 m ± 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.

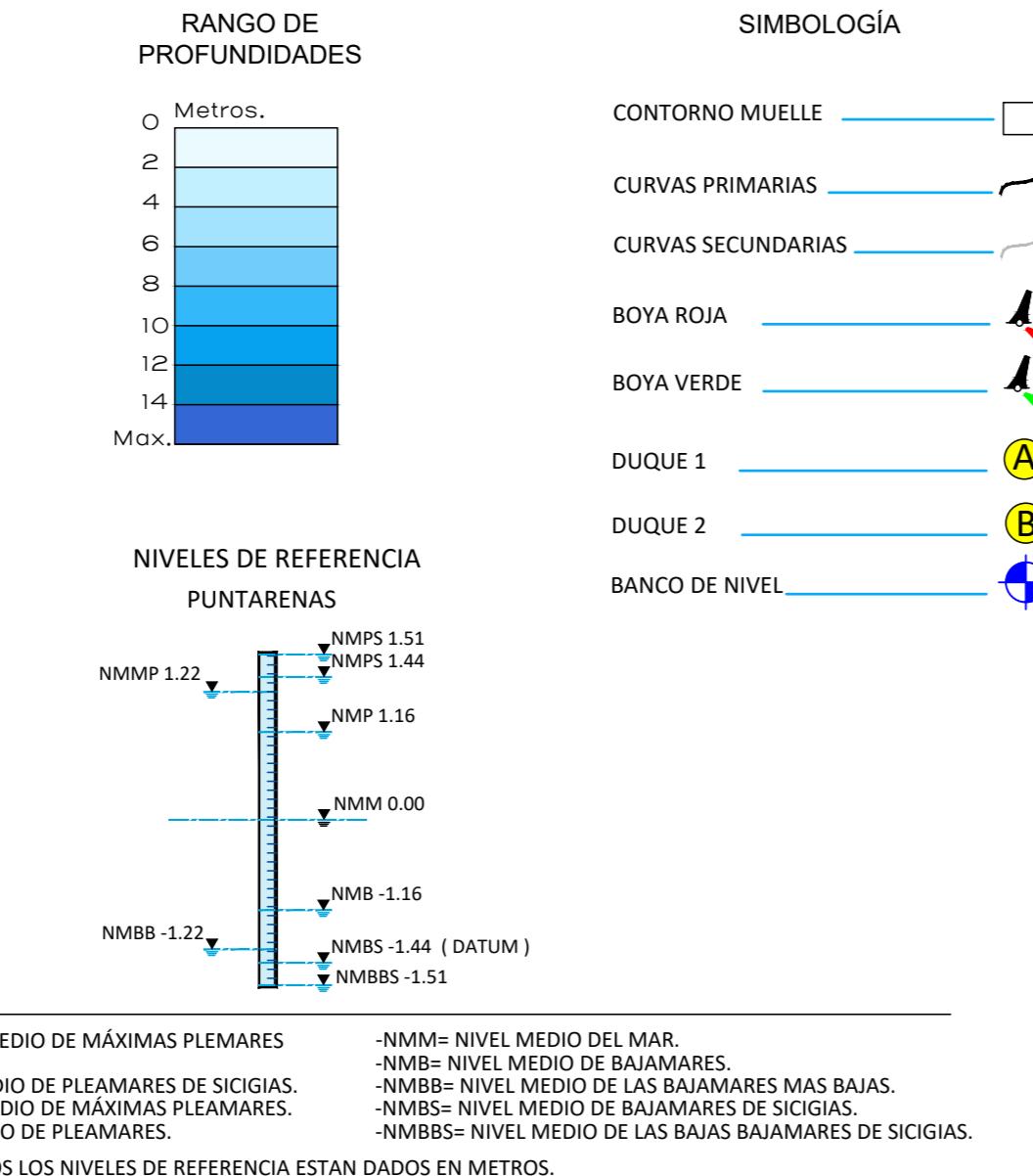
LA ELEVACIÓN DEL BANCO DE NIVEL B006 DE +5.35m SE ESTABLECIÓ TRASLADANDO LA REFERENCIA DE ELEVACIÓN DESDE EL BANCO DE NIVEL BN03 UBICADO EN BARRIO EL CARMEN, PUNTARENAS, LO QUE PERMITIÓ ESTABLECER LA ALTURA REFERIDA AL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SICIGIAS DE PUNTARENAS.

LA BATIMÉTRIA SE REALIZÓ EN GENERAL CON LÍNEAS CADA 20 METROS PARALELAS ENTRE SÍ, EN EL ÁREA DE DETALLE SE REALIZÓ CADA 5 METROS PARALELAS A LOS PUESTOS DE ATRACUE, REPRESENTADAS CON UNA MALLA DE PUNTOS CADA 10 METROS FRENTE A LOS PUESTOS DE ATRACUE Y UNA MALLA DE 20 METROS EN EL RESTO DE ÁREA REPRESENTADA.

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

LA ORTOFOTOGRAFÍA A ESCALA 1:1000 MUELLE NACIONAL PUNTARENAS FUE GENERADA POR EL PROCESO DE HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA DE LA DIVISIÓN MARÍTIMO-PORTUARIA DEL MOPT, SISTEMA DE COORDENADAS CRTM05.

EL PROPÓSITO DE LAS ACTIVIDADES FUE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO DE CONTROL EN EL MUELLE NACIONAL DE CRUCEROS DE PUNTARENAS PARA DETERMINAR EL COMPORTAMIENTO DEL ARRASTRE LITORAL QUE SE PRESENTA EN EL MUELLE A LOS FINES DE TENERLO PRESENTE EN LA AMPLIACIÓN DEL MUELLE.



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES
DIVISIÓN MARÍTIMO PORTUARIA

DIRECCIÓN DE OBRAS MARÍTIMO-PORTUARIAS

2025

INTERVALO DE CURVAS BATIMÉTRICAS DE DETALLE CADA 1 METRO.

LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO CORREGIDO A PARTIR DEL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SICIGIAS (NMBS).

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

PROYECCIÓN: COSTA RICA TRANSVERSAL MERCATOR (CRTM05)

ESFEROIDE: WGS 84

ESTE FALSO: 500.0000 m

NORTE FALSO: 0.00 m

LATITUD DE ORIGEN: 00°00'00.0" N

LONGITUD DE ORIGEN: 84°00'00.0" W

FACTOR DE ESCALA: 0.9999

ENCARGADOS DE LA EJECUCIÓN DEL LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO EN CAMPO:

ING. FERNANDO FLORES ORTIZ.

ING. EDWARD MATA JAEN.

ING. KENNETH GUTIÉRREZ RIVERA.

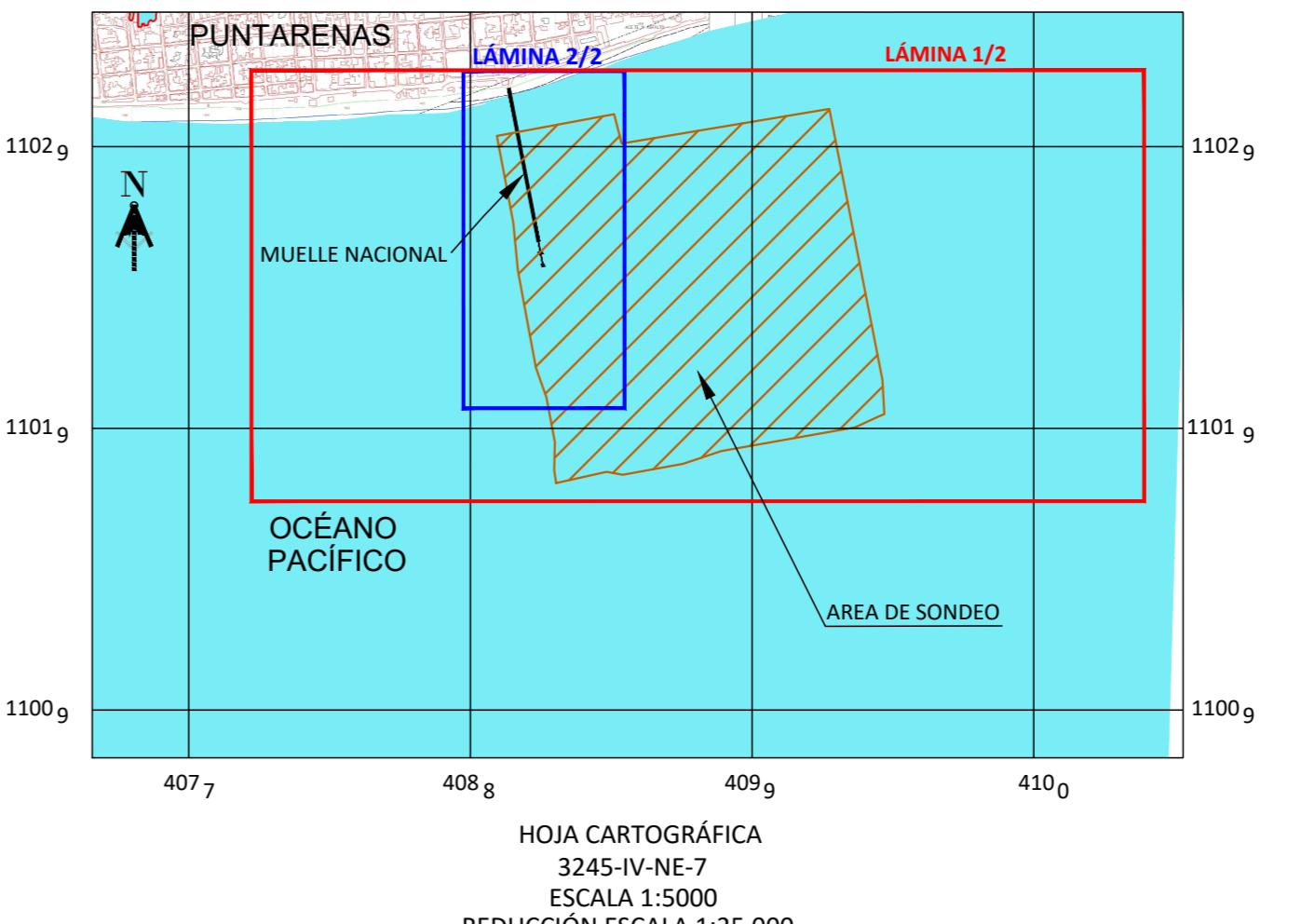
ING. LUIS RAMÍREZ SOTO.

CUADRO N°1		
COORDENADAS DE BANCOS DE NIVEL PROYECCIÓN CRTM05		
BANCO DE NIVEL	ESTE (M)	NORTE (M)
BN03	406833.58	1103366.93
BC06	408938.94	1102601.53
	3.67	5.35

NOTAS
-NMPS: NIVEL MEDIO DE MÁXIMAS PLEMERAS DE SICIGIAS.
-NMN: NIVEL MEDIO DEL MAR.
-NMBS: NIVEL MEDIO DE BAJAMARES.
-NMBSB: NIVEL MEDIO DE LAS BAJAMARES MAS BAJAS.
-NMMP: NIVEL MEDIO DE MÁXIMAS PLEMERAS.
-NMMPB: NIVEL MEDIO DE LAS BAJAMARES DE SICIGIAS.
-NMPP: NIVEL MEDIO DE PLEMERAS.

TODO LOS NIVELES DE REFERENCIA ESTAN DADOS EN METROS.

UBICACIÓN GEOGRÁFICA
MUELLE NACIONAL



RESPONSABLES DEL LEVANTAMIENTO

ING. ARLLANG TEBYANIAN CASTRO
HIDRÓGRAFO NAVAL

ING. ARLANG TEBYANIAN CASTRO
ENCARGADO DEL PROCESO
HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA.

ING. EDWARD MATA JAEN
HIDRÓGRAFO NAVAL

ING. EDWARD MATA JAEN
DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE

ING. ALEJANDRO ARTAVIA PÉREZ
JEFE DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE
PUERTOS Y COSTAS

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

CONTENIDO:

BATIMETRÍA CON CURVAS DE NIVEL CADA 1.0 METROS.

PROVINCIA	CANTÓN	DISTRITO	LUGAR
PUNTARENAS	PUNTARENAS	PUNTARENAS	MUELLE NACIONAL DE CRUCEROS
FECHA:	MAYO 2025	DIBUJO:	PROCESO DE HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
LEVANTÓ:	PH	CALCULÓ:	PROCESO DE HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
APROBÓ:	ING. ALEJANDRO ARTAVIA PÉREZ	REVISÓ:	ING. ARLLANG TEBYANIAN CASTRO
ARCHIVO:	MOPT-04-03-17-010-2025_PB-MUELLE_NACIONAL	ESCALA:	1:1250
		LÁMINA:	2 / 2