

NOTAS TÉCNICAS

EL LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO SE LLEVÓ A CABO SIGUIENDO LAS DIRECTRICES ESTABLECIDAS POR LA DIRECCIÓN HIDROGRÁFICA INTERNACIONAL, CIMI, EN CONFORMIDAD CON LAS NORMAS DE LEVANTAMIENTOS HIDROGRÁFICOS, SEGUN SE DETALLA EN LA PUBLICACIÓN S-4 Y EL MANUAL DE HIDROGRAFÍA, PUBLICACIÓN C-13 DE LA OHI. LA RECOPILACIÓN DE DATOS BATIMÉTRICOS SE REALIZÓ EMPLEANDO UNA ECOSONDA MONOAZ MARCA SOUTH MODELO SDE 285 DE UNA FRECUENCIA CON UNA PRECISIÓN VERTICAL DE ±0.01m.

PARA EL POSICIONAMIENTO HORIZONTAL SE EMPLEARON RECEPTORES GNSS-RTK MARCA SOUTH, MODELO G7 Y G9 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 HYDRO-X DE 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 FUÉ DE 28 ha. LA ELEVACIÓN DEL BANCO DE NIVEL GC-02 DE +5.55m SE ESTABELECIO TRASLADANDO LA REFERENCIA DE ELEVACIÓN DESDE EL BANCO DE NIVEL GF-01 UBICADO EN EL MUELLE MUNICIPAL DE GOLFITO, LO QUE PERMITÓ ESTABLecer LA ALTURA REFERIDA AL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SICIGIAS.

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 ATRAQUE, REPRESENTADAS CON UNA MALLA DE 5x5 METROS. CADA 20 METROS EN LA DÁRSENA INTERNA Y CADA 5 METROS FRENTE A LOS PUESTOS DE ATRAQUE DEL MUELLE.

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 GENERALA.

EL PROPÓSITO DE LAS ACTIVIDADES FUE REALIZAR UN LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO DE CONTROL EN EL MUELLE NACIONAL DE GOLFITO, PUNTARENAS 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.

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 1.00 METRO.
LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO CORREGIDO A PARTIR DE LA ELEVACIÓN DEL BANCO DE NIVEL GF-01, NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SICIGIAS (N.M.B.S.).

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

PROYECCIÓN: COSTA RICA TRANSVERSAL MERCATOR (CRTM05)

ESFEROIDE: WGS 84

ESTE FALSO: 500.000,00 m

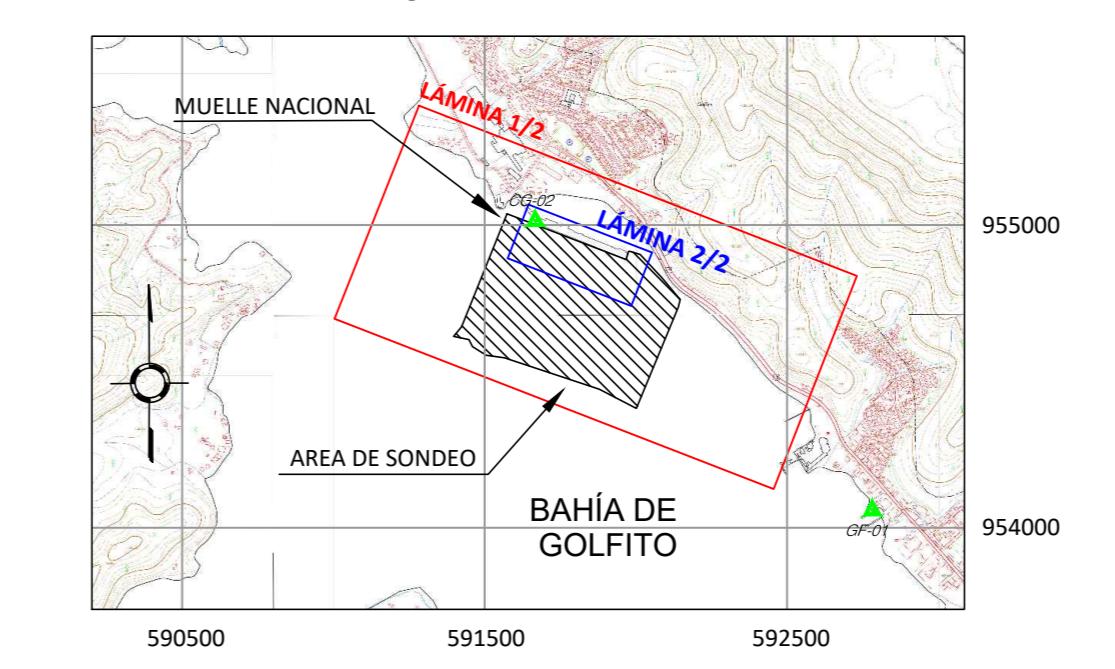
NORTE FALSO: 0,00 m

LATITUD DE ORIGEN: 0°0'0" N

LONGITUD DE ORIGEN: 84°0'0" W

FACTOR DE ESCALA: 0.9999

UBICACIÓN GEOGRÁFICA MUELLE NACIONAL DE GOLFITO PUNTARENAS



RESPONSABLES DEL LEVANTAMIENTO
ING. ARILANG TEBYANIAN CASTRO
COORDINADOR
HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA.

ING. ARILANG TEBYANIAN CASTRO
COORDINADOR
HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA.

REVISIÓN Y APROBACIÓN
ING. ALEXANDRO ARTAVIA PÉREZ
JEFE DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS NAUTICOS-PORTUARIOS.

DOCUMENTO FIRMADO DIGITALMENTE
ING. ALEXANDRO ARTAVIA PÉREZ
JEFE DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y GESTIÓN DE PROYECTOS NAUTICOS-PORTUARIOS.

ING. FERNANDO FLORES ORTIZ
HIDROGRÁFO NAVAL.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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