

ESCALA 1:5000



OCEANO PACIFICO

Simbología Curvas de Nivel

Número	Min Elev. (m)	Max Elev. (m)	Color
1	-3.00	0.00	Red
2	0.00	1.00	Red
3	1.00	2.00	Red
4	2.00	3.00	Orange
5	3.00	4.00	Orange
6	4.00	5.00	Yellow
7	5.00	6.00	Yellow
8	6.00	7.00	Light Green
9	7.00	8.00	Light Green
10	8.00	9.00	Light Green
11	9.00	10.00	Light Green
12	10.00	11.00	Light Green
13	11.00	12.00	Light Green
14	12.00	13.00	Light Green
15	13.00	14.00	Light Green
16	14.00	15.00	Light Green
17	15.00	16.00	Light Green
18	16.00	17.00	Light Green
19	17.00	18.00	Light Green
20	18.00	19.00	Light Green
21	19.00	20.00	Light Green
22	20.00	21.00	Light Green
23	21.00	22.00	Light Green
24	22.00	23.00	Light Green

SIMBOLOGIA

	Naufragio sumergido de profundidad desconocida.
	Naufragio que siempre vela.
	Naufragio del que solo se ven los palos.
	Naufragio que cubre y descubre.



NAUFRAGIOS ESTERO DE PUNTARENAS

Numero	Símbolo	Tipo de Embarcación	Visibilidad	Descripción	Ubicación aproximada	
					Norte CRTM05 (m)	Este CRTM05 (m)
1		Camaronero	Visible	En dirección noroeste del antiguo edificio municipal, en medio del estero. Mástil visible.	1 103 815 498	408 234 4025
2		Camaronero	Visible	En dirección norte del antiguo edificio municipal, cerca Norte del estero.	1 103 986 002	408 303 6497
3		Ulnero	No visible	Embarcación de fibra de vidrio.	1 103 820 284	408 333 0962
4		Velero	No visible	Embarcación de metal, con muchos años de hundido.	1 103 841 495	408 824 8910
5		No identificado	Visible	Frente a la Plaza de Playitas, en la orilla norte del Estero.	1 104 361 6810	409 301 4010
6		Velero	Visible en marea maza baja cuando el casco.	Velero con casco de concreto, solamente marea maza baja cuando el casco.	1 104 011 0271	412 127 3347

NOTAS:

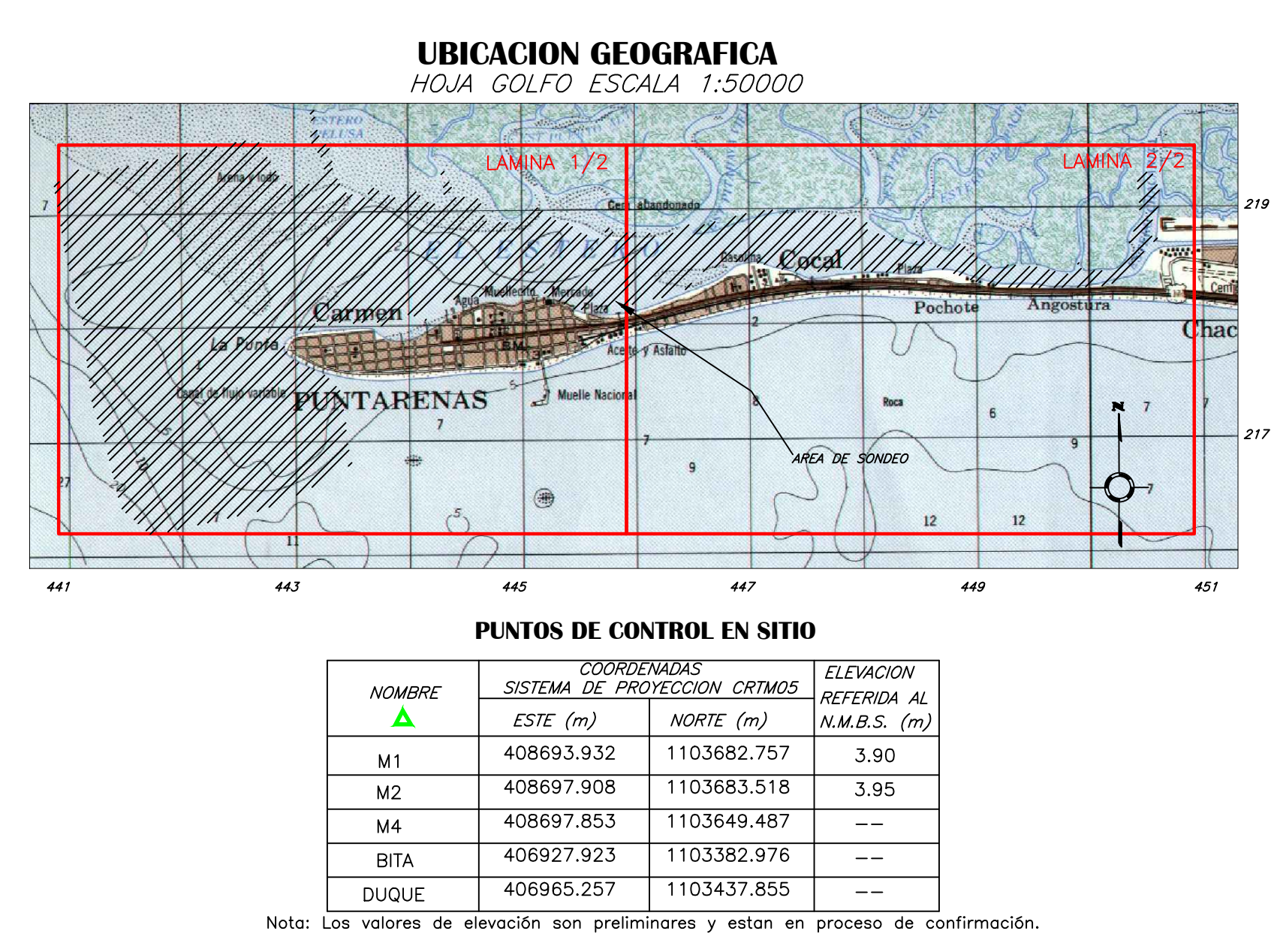
SISTEMA DE COORDENADAS
 ESFEROIDE: WGS 84
 PROYECCION: COSTA RICA TRANSVERSAL MERCATOR (CRTM05)
 ESTE FALSO: 500,000.00 m
 NORTE FALSO: 0,00 m
 LATITUD DE ORIGEN: 00°00'00.0" N
 LONGITUD DE ORIGEN: 84°00'00.0" W
 FACTOR DE ESCALA: 0.9999

SISTEMA DE POSICION HORIZONTAL:
 POSICIONAMIENTO POR MEDIO DE GPS HEMISPHERE V5111
 PRECISION HORIZONTAL DEL SONDEO: +/-0,6m

SISTEMA DE POSICION VERTICAL:
 LEVANTAMIENTO REALIZADO CON ECOSONDA MARCA RESON, MODELO NAVISOUND 215
 LEVANTAMIENTO DE ALTA FRECUENCIA CON PRECISION VERTICAL DE +/-0,01 m
 BATIMETRIA REALIZADA CON LINEAS PLANEADAS CADA 40 Y 80 METROS
 LA BATIMETRIA ES REPRESENTADA CON MALLA DE PUNTOS GENERADA CADA 50 METROS

NIVELES
 PROFUNDIDADES EN METROS REFERIDOS AL NIVEL MEDIO DE BAJAMARES DE SIGIAGS (N.M.B.S.)

NOTAS GENERALES:
 -FECHAS DE LEVANTAMIENTOS BATIMETRICOS:
 14, 15, 16, 17, 18, 28, 29, 30, 31 DE OCTUBRE, 1 DE NOVIEMBRE Y 2, 3, 4, 5 Y 6 DE DICIEMBRE DEL 2013 Y 3, 4, 5, 6 Y 7 DE FEBRERO DE 2014.
 -RECOLECCION Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION MEDIANTE EL USO DEL SOFTWARE HYPACK 2011
 -AREA APROXIMADA DE LA BATIMETRIA: 1004Ha
 -LANCHA Y OPERADOR BRINDADOS POR PARTE DEL CUERPO DE BOMBEROS DE COSTA RICA
 -TOPOGRAFIA DE TIERRA Y LINEA DE COSTA OBTENIDA A PARTIR DE LA INFORMACION SUMINISTRADA POR LAS ORTOFOTOS DEL "PROYECTO REGULARIZACION CATASTRO-REGISTRO"
 BANCOS DE NIVEL ACTUALIZADOS CONFORME CUADRO INDICADO
 - BORDO QUE DELIMITA EL LEVANTAMIENTO BATIMETRICO
 -PUNTOS DE LEVANTAMIENTO REDUCIDOS MEDIANTE MAREA PREDICHA PARA PUNTARENAS
 -LA SEPARACION DE LAS LINEAS PRINCIPALES DE LA BATIMETRIA SON DEL ORDEN DE 40m EN LA ZONA DEL ESTERO, POR LO QUE EVIDENTEMENTE LA BATIMETRIA NO PODRIA DETECTAR OBSTACULOS, DEFORMACIONES, VARIACIONES BRUSCAS DE PROFUNDIDAD Y/O NAUFRAGIOS EN LOS SITIOS INTERMEDIOS A LAS LINEAS DEL LEVANTAMIENTO



MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES
DIVISION MARITIMO PORTUARIA

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

NOMBRE: **BATIMETRIA ESTERO DE PUNTARENAS 2013-2014**

CONTENIDO: DETALLE DE BATIMETRIA CON MALLA DE PUNTOS CADA 50 METROS Y CURVAS DE NIVEL @ 0.5m

FECHA: 21 DE ABRIL 2014 DIBUJO: ING. RONALD VIQUEZ A. REVISO: ING. DIEGO LEAL OBANDO
 LEVANTO: Unidad de Hidrografía. CALCULO: ING. RONALD VIQUEZ A. APROBO: ING. GILBERTO RODRIGUEZ PACHECO
 ARCHIVO: Estero_Pun_2014 ESCALA: 1:5000 LAMINA: 2/2