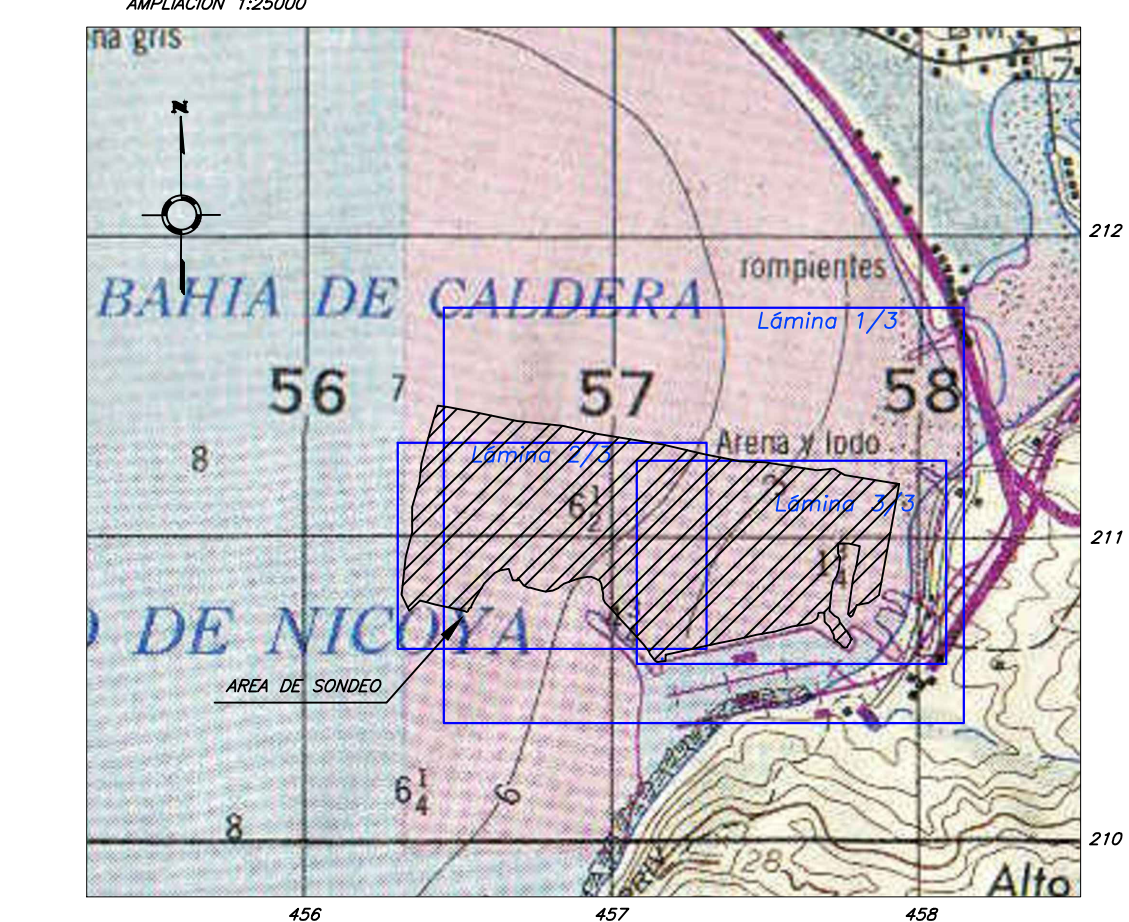


OCEANO PACIFICO

### UBICACION EN SITO



#### PUNTOS DE POLIGONO PRINCIPAL (AMOJONADOS) SISTEMA DE PROYECCION CRTM05

PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	ELEV. (m)
CRUZ	420721.179	1096072.445	6.745
0+080	420671.241	1096135.574	6.965
PAZ RECOPE	421258.286	1096188.476	4.998
PAZ 2 RECOPE	420781.137	1096084.498	4.858
BN1	421412.605	1096141.109	4.321
BN2	421403.882	1096131.576	4.411
BN3	421397.431	1096124.395	4.415
BN4	421388.756	1096114.873	4.422
R255	420549.598	1096260.985	
VALVULA	420568.736	1096254.246	
RECOPE	420240.50	1096277.650	6.89

#### 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: 07°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 VS111  
 PRESION HORIZONTAL DEL SONDEO: +/-0.6m

**SISTEMA DE POSICION VERTICAL:**  
 LEVANTAMIENTO REALIZADO CON ECOSONDA MARCA RESON, MODELO NAVSOUND 215  
 LEVANTAMIENTO DE ALTA FRECUENCIA CON PRESION VERTICAL DE +/-0.01 m  
 BATIMETRIA REALIZADA CON LINEAS PLANEADAS CADA 20 METROS  
 EL SONDEO REPRESENTADO CON MALLA DE PUNTOS GENERADA CADA 20 METROS

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

**NOTAS GENERALES:**  
 FECHAS DE LEVANTAMIENTOS BATIMETRICOS:  
 17, 18, 19, 20 Y 21 DE FEBRERO DEL 2014  
 RECOLECCION Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION MEDIANTE EL USO DEL SOFTWARE HYPACK 2011  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL MORRO DEL ROMPELAS EL DIA 16 DE SEPTIEMBRE DE 2011  
 LOS LIMITES HORIZONTALES INDICADOS CORRESPONDEN A LAS DIFERENTES AREAS DE DRAGADO DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO CONFORME PLANO DENOMINADO "LIMITES HORIZONTALES Y VERTICALES RECOMENDADOS POR EL MOPT PARA DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE DARSENA DE PUERTO CALDERA" CON FECHA DE MAYO DE 2011 Y CODIGO "Areas\_may2011.dwg".

AREA APROXIMADA DEL SONDEO: 90Ha  
 LANCHA Y OPERADOR DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES  
 LEVANTAMIENTO DE TIERRA Y CONTORNO DE COSTA:  
 DETALLES EN TIERRA FUERON OBTENIDOS POR LOS LEVANTAMIENTOS REALIZADOS POR RAFAEL SOTO Y ASOCIADOS EN EL AÑO 1997.  
 BANCOS DE NIVEL ACTUALIZADOS CONFORME CUADRO INDICADO  
 LIMITE BATIMETRIA  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DE LA COSTA FUE REALIZADO DEL 3 AL 7 DE SEPTIEMBRE DEL 2012 Y DEL 8 AL 12 DE ABRIL DEL 2013  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (VALDES) REALIZADO POR EL TOPOGrafo EMILIO ARGUEDAS (JULIO 2008) SONDEO MANUAL A LO LARGO DE LA PANTALLA DE ATRAQUE LOS DIAS 5, 6 Y 7 DE MARZO DE 2014

### MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES DIVISION MARITIMO PORTUARIA

#### DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

<b>SONDEO PUERTO CALDERA PRIMER SEMESTRE 2014</b>			
CONTENIDO: SONDEO PUERTO CALDERA DETALLE DE SONDEO CON MALLA DE PUNTOS CADA 20 METROS Y CURVAS DE NIVEL @ 0.5m			
FECHA: 27 DE FEBRERO 2014	DIBUJO: ING. RONALD VIOZEA A	REVISO: ING. DIEGO LEAL OBANDO	
LEVANTO: Unidad de Hidrografs	CALCULO: ING. RONALD VIOZEA A	APROBO: ING. GILBERTO RODRIGUEZ PACHECO	
ARCHIVO: Caldera_e2000_m_2014	ESCALA: 1:2000	LAMINA: 1/3	

