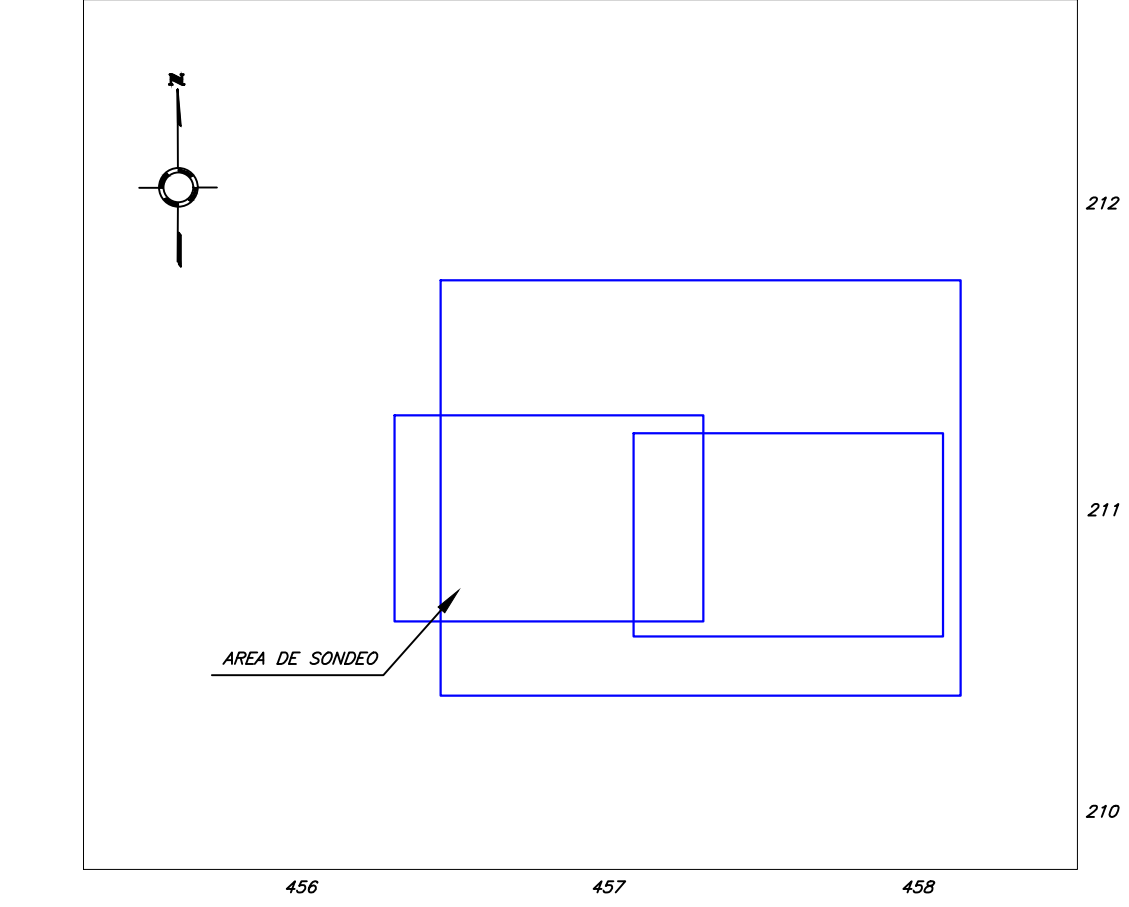


UBICACION EN SITIO
 HSA BATHYCA ESCALA 1:50000
 AMPLIACION 1:25000



**PUNTOS DE POLIGONAL PRINCIPAL (AMOJONADOS)
 SISTEMA DE PROYECCION CRTMOS**

PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	ELEV. (m)
CRUZ	420720.603	1096072.466	6.587
0+080	420670.730	1096135.298	6.794
PAZ	421258.296	1096185.476	4.985
REF	421405.878	1096132.704	4.285

NOTAS:

SISTEMA DE COORDENADAS
 ESFEROIDE: WGS 84
 PROYECCION: COSTA RICA TRANSVERSAL MERCATOR (CRTMOS)
 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 VS1111
 PRECISION HORIZONTAL DEL SONDEO: +/-0,50 M

SISTEMA DE POSICION VERTICAL:
 LEVANTAMIENTO REALIZADO CON ECOSONDA MARCA RESON, MODELO NAVSOUND 215
 LEVANTAMIENTO DE ALTA FRECUENCIA CON PRECISION VERTICAL DE +/-0,01 m
 BATIMETRIA REALIZADA CON LINEAS PLANEADAS CADA 20 METROS EN LA DARSENA INTERNA DEL PUERTO Y LINEAS CADA 10 METROS FRENTE A LOS PUESTOS DE ATRQUE.

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

NOTAS GENERALES:
 FECHAS DE LEVANTAMIENTOS BATIMETRICOS:
 DEL 7 AL 10 Y 21 DE AGOSTO DE 2017
 RECOLECCION Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION MEDIANTE EL USO DEL SOFTWARE HYDRAK 2011.
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL MORRO DEL ROMPOLCAS LOS DIAS 16, 17 Y 18 DE JULIO DEL 2014.
 LOS LIMITES HORIZONTALES INDICADOS EN COLOR AZUL CORRESPONDEN A LAS DIFERENTES AREAS DEL DRAGADO EJECUTADO POR EL CONCESIONARIO ENTRE FEBRERO Y MARZO DE 2017
 AREA APROXIMADA DEL SONDEO: 854h.
 LANCHA Y OPERADOR APORTADOS POR EL SERVICIO NACIONAL DE GUARDACOSTAS
 LEVANTAMIENTO DE TIERRA Y CONTORNO DE COSTA:
 DETALLES EN TIERRA FUERON OBTENIDOS A PARTIR DE ORTOFOTOS DEL PROYECTO DE REGULARIZACION DE CATASTRO-REGISTRO
 BANCOS DE NIVEL ACTUALIZADOS CONFORME CUADRO INDICADO.
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO (TALUDES) REALIZADO POR EL TOPOGROFO EMILIO ARGUEDAS (JULIO 2008)
 CURVAS DE NIVEL CALCULADAS A PARTIR DE LA TOTALIDAD DE LOS PUNTOS DE LA BATIMETRIA Y NO A PARTIR DE LA MALLA DE PUNTOS GENERADA.

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

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA

NOMBRE:
BATIMETRIA PUERTO CALDERA SEGUNDO SEMESTRE 2017

CONTENIDO:		BATHYCA		REVISO:	
DETALLE DE BATIMETRIA CON MALLA DE PUNTOS CADA 20 METROS EN DARSENA INTERNA		DISEÑADO:	DLS/ANC	REVISADO:	ING. DIEGO LAL. OBANDO
FECHA:	25/08/2017	CALCULO:	DLS/ANC	APROBADO:	ING. ANA Y. PANAGUA CASARTE
LEVANTADO:	Unidad de Hidrografia	ESCALA:	1:1000	LAMINA:	2/3
ARCHIVO:	WPT-04-03-17-001-2017				