



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

PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	ELEV. (m)
CRUZ	420720.603	1096072.466	6.587
O+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 5 METROS FRENTE A LOS PUESTOS DE ATRACQUE.

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

**NOTAS GENERALES:**  
 FECHAS DE LEVANTAMIENTOS BATIMETRICO: DEL 16 AL 19 DE ABRIL DE 2018  
 RECOLECCION Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION MEDIANTE EL USO DEL SOFTWARE HYDRAK 2015.  
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL MORRO DEL ROMPELAS 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: 74HA.  
 LANCHAS 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 TOPOGRAFO 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 PRIMER SEMESTRE 2018**

CONTENIDO: BATIMETRIA PUERTO CALDERA  
 DETALLE DE BATIMETRIA CON MALLA DE PUNTOS CADA 20 METROS EN DARSENA INTERNA

FECHA: 11/05/2018	DIBUJO: ING. ARLIANS TERPANA	REVISO: ING. DIEGO LIZAL OBANDO
LEVANTO: Unidad de Hidrografia	CALCULO: ING. ARLIANS TERPANA	APROBO: ING. ANA Y. PANAGUA CASANTE
ARCHIVO: MOP-04-03-17-001-2018	ESCALA: 1:1000	LAMINA: 2/3

