



**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 VS111
 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 BATIMETRICOS:
 DEL 21 AL 22 DE NOVIEMBRE DE 2018
 RECOLECCION Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION MEDIANTE EL USO DEL SOFTWARE HYDRA3D 2015.
 LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO DEL MORRO DEL ROMPEOLAS 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: 84Ha.
 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 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.

SIMBOLOGIA:

AREA SIN LEVANTAR POR OCUPACION DEL PUESTO DE ATRACQUE

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

DIRECCION DE OBRAS MARITIMO PORTUARIAS

NOMBRE:	
BATIMETRIA DE CONTROL SEGUNDO SEMESTRE DARSENA INTERNA Y PUESTOS DE ATRACQUE PUERTO CALDERA	
CONTENIDO: BATIMETRIA PUERTO CALDERA DETALLE DE BATIMETRIA CON MALLA DE PUNTOS CADA 20 METROS EN DARSENA INTERNA Y PUNTOS CADA 10 METROS FRENTE A PUESTOS DE ATRACQUE	
FECHA: 19 DE DICIEMBRE 2018	DIBUJO: ING. ARLINDO TORRANO
LEVANTO: Unidad de Hidrografía	CALCULO: ING. FERNANDO FLORES
ARCHIVO: MOP-04-03-17-007-2018	ESCALA: 1:1000
	LÁMINA: 1/3

