



**PUNTOS DE POLIGONO PRINCIPAL (AMONADADOS)
SISTEMA DE PROYECCION CRTMOS**

PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	ELEV. (m)
CRUZ	420720.594	1096072.466	
DULO	420325.887	1096273.125	
PAZ	421258.286	1096188.476	4.998
BN1	421412.102	1096141.036	4.321
BN2	421403.378	1096131.520	4.411
BN3	421396.937	1096124.317	4.415
BN4	421388.255	1096114.801	4.422
OVIS	421604.045	1097105.363	5.63
RECOPE	420239.864	1096277.636	

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: 0.99999

SISTEMA DE POSICION HORIZONTAL:
 POSICIONAMIENTO POR MEDIO DE GPS HEMISPHERE VS111
 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 20 METROS
 LA BATIMETRIA ES REPRESENTADA CON MALLA DE PUNTOS GENERADA CADA 10 METROS

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

NOTAS GENERALES:
 FECHAS DE LEVANTAMIENTOS BATIMETRICOS:
 5, 6 y 7 DE MAYO DEL 2015
 RECOLECCION Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION MEDIANTE EL USO DEL SOFTWARE HYPACK 2011.
 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 DE DRAGADO DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO CONFORME PLANO DENOMINADO "LIMITES HORIZONTALES Y VERTICALES RECOMENDADOS POR EL MOPR PARA DRAGADO DE MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE DARSENA DE PUERTO CALDERA" CON FECHA DE MAYO DE 2011 Y CODIGO "Areas_mayo2011.dwg".
 LOS LIMITES HORIZONTALES INDICADOS EN COLOR VERDE CORRESPONDEN A LAS DIFERENTES AREAS DEL DRAGADO EJECUTADO POR EL CONCESIONARIO EN JUNIO DEL 2012

AREA APROXIMADA DEL SONDEO: 90ha.
 LANCHAS Y OPERADOR APORTADOS POR EL SERVICIO NACIONAL DE GUARDACOSTAS
 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 (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

NOBRE: **BATIMETRIA PUERTO CALDERA PRIMER SEMESTRE 2015**

CONTENIDO: BATIMETRIA PUERTO CALDERA
 DETALLE DE BATIMETRIA CON MALLA DE PUNTOS CADA 20 METROS,
 MALLA DE 10 METROS FRENTE A PUERTOS DE ATRQUE Y CURVAS DE NIVEL @ 0,5m

FECHA: 27 DE MAYO 2015 | DIBUJO: ING. DIEGO LEAL OBANDO | REVISOR: ING. DIEGO LEAL OBANDO

LEVANTO: Unidad de Hidrografia | CALCULO: ING. DIEGO LEAL OBANDO | APROBO: ING. GILBERTO RODRIGUEZ PACHECO

ARCHIVO: Caldera_m_2015 | ESCALA: 1:1000 | LAMINA: 2/3