



UBICACION EN SITIO
HOJA BANANO ESCALA 1:50.000

Paleta de Curvas de Nivel			
Número	Min.Elev. (m)	Max. Elev. (m)	Color
1	3.00	4.00	Red
2	4.00	5.00	Orange
3	5.00	6.00	Yellow
4	6.00	7.00	Light Green
5	7.00	8.00	Green
6	8.00	9.00	Light Blue
7	9.00	10.00	Blue
8	10.00	11.00	Dark Blue
9	11.00	12.00	Very Dark Blue
10	12.00	13.00	Black
11	13.00	14.00	Dark Purple
12	14.00	15.00	Light Purple
13	15.00	16.00	Medium Purple
14	16.00	17.28	Dark Purple

SIMBOLOGIA	
	Nafragio sumergido de profundidad desconocida.
	Nafragio que siempre vela.
	Nafragio que cubre y descubre.
	Profundidad sobre ubicación en bita
	Luces

CUADRO DE COORDENADAS PUNTOS DE RED
SISTEMA DE PROYECCIÓN CRTM05

PUNTO	NORTE (m)	ESTE (m)	ELEVACION (m)
C1	1104565.611	606306.106	2.916
C2	1104609.130	606352.372	2.540
C3	1104609.712	606307.525	3.365

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: 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 GNSS RTK GRX2 Y MAP-R
 PRECISION HORIZONTAL DEL SONDEO: MOD0 RTK +/- 0,02m

NIVELES
 PROFUNDIDADES EN METROS REFERIDOS AL
 NIVEL MEDIO DE BAJAMARES (N.M.B.) AL PUNTO C1

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 LA SIGUIENTE CONFIGURACION DE LINEAS:
 - LINEAS PARALELAS AL CANAL DE NAVEGACION CADA 25 METROS.
 LA BATIMETRIA ES REPRESENTADA CON MALLA DE PUNTOS DE LA SIGUIENTE MANERA:
 - MALLA DE 25m X 25m EN EL AREA DE SONDEO

NOTAS GENERALES:
 FECHAS DEL LEVANTAMIENTO BATIMETRICO:
 9 AL 13 DE AGOSTO DE 2021
 RECOLECCION Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION MEDIANTE EL USO DEL SOFTWARE HYPACK 2015.
 AREA APROXIMADA DEL LEVANTAMIENTO BATIMETRICO: 294 HECTAREAS.
 LANCHAS Y OPERADOR APORTADOS POR SERVICIO NACIONAL DE GUARDACOSTAS.
 LEVANTAMIENTO DE TIERRA Y CONTORNO DE COSTA:
 DETALLES EN TIERRA A PARTIR DE IMAGEN SATELITAL MICROSOFT BING
 Y NO A PARTIR DE LA MALLA DE PUNTOS GENERADA.
 RESPONSABLES DEL LEVANTAMIENTO:
 ING. ARLLANG TEBYANIAN CASTRO SR. ANDREY PÉREZ ROJAS
 ING. FERNANDO FLORES ORTIZ SR. ESAU DERÓZ RODRÍGUEZ SERRANO

**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES
DIVISIÓN MARÍTIMO PORTUARIA**

**DIRECCIÓN DE OBRAS MARÍTIMO PORTUARIAS
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE PUERTOS Y COSTAS
PROCESO DE HIDROGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA**

NOMBRE: **Batimetría de zona de aproximación y zonas anexas Puerto Limón**

CONTENIDO: DETALLE DE BATIMETRÍA CON MALLA DE PUNTOS CADA 20 METROS EN ZONA DE APROXIMACIÓN Y CADA 50 METROS EN ZONA ANEXA, CURVAS @0,5 METROS

CÓDIGO:MOPT-04-03-17-004-2021 ELABORADO: ING. DIEGO LEAL OMBANDO REVISADO: ING. ALEJANDRO ARTAVIA PÉREZ

LEVANTO: PHT-DOMP-DVMP-MOPT ESCALA: 1:3333 1/3