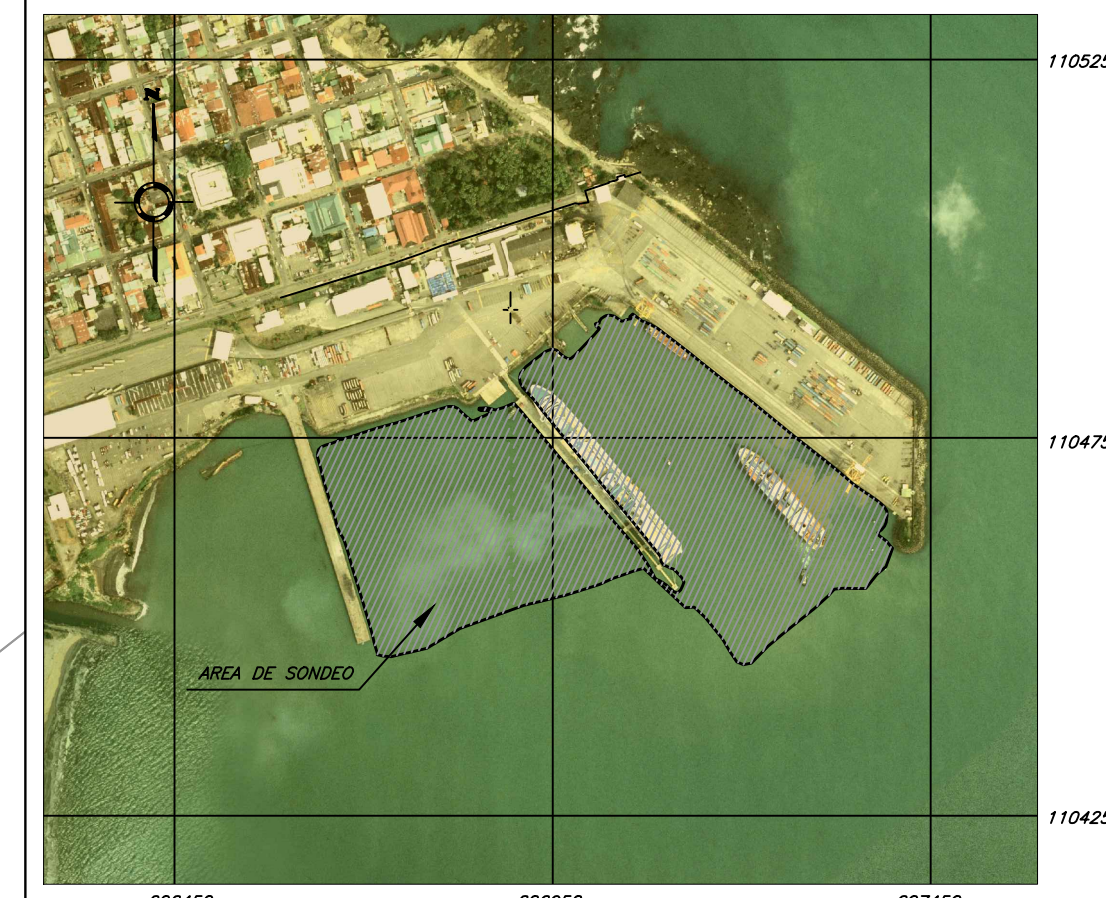
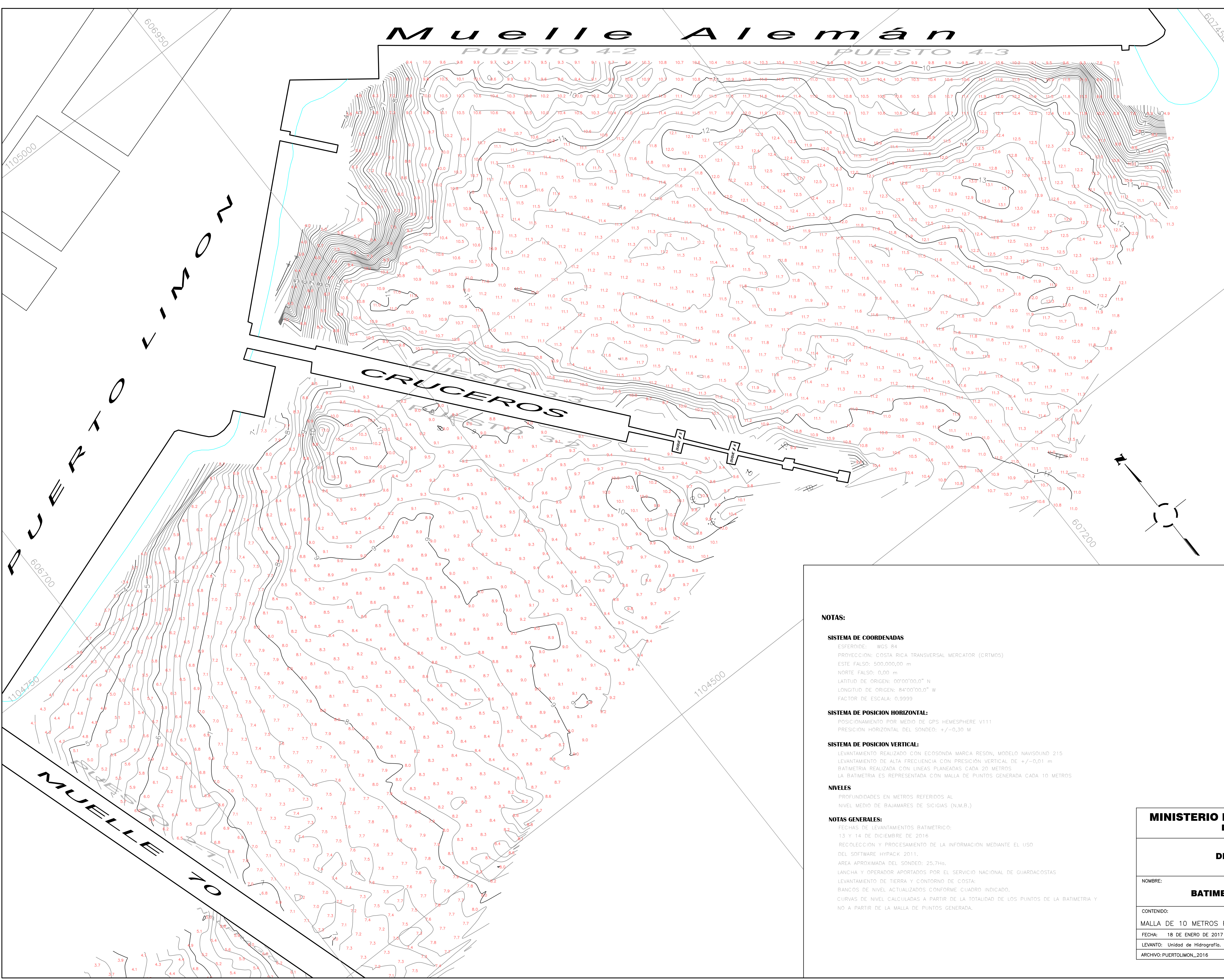


# Muelle Alemán



**UBICACION EN SITIO**  
 ORTOFOTOS 3545-1-NE-4 Y 3545-1-NE-5, DEL  
 PROYECTO DE REGULARIZACION CATASTRO Y REGISTRO  
 ESCALA 1:10,000

**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 GPS HEMISPHERE V111  
 PRECISION HORIZONTAL DEL SONDEO: +/-0,30 M

**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 SICIGIAS (N.M.B.)

**NOTAS GENERALES:**  
 FECHAS DE LEVANTAMIENTOS BATIMETRICOS:  
 13 Y 14 DE DICIEMBRE DE 2016  
 RECOLECCION Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION MEDIANTE EL USO  
 DEL SOFTWARE HYPACK 2011.  
 AREA APROXIMADA DEL SONDEO: 25,7Ha.  
 LANCHA Y OPERADOR APORTADOS POR EL SERVICIO NACIONAL DE GUARDACOSTAS  
 LEVANTAMIENTO DE TIERRA Y CONTORNO DE COSTA:  
 BANCOS DE NIVEL ACTUALIZADOS CONFORME CUADRO INDICADO.  
 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.

**PUNTOS DE POLIGONAL PRINCIPAL (AMOJONADOS)  
 SISTEMA DE PROYECCION CRTM05**

PUNTO	ESTE (m)	NORTE (m)	ELEV. (m)
C1	606306.106	1104565.611	2.916
C2	606352.372	1104609.130	2.540
C3	606307.525	1104609.712	3.365
EST INICIO	606295.460	1104593.870	3.150

**UBICACION DE BOYAS  
 SISTEMA DE PROYECCION CRTM05**

BOYA	ESTE (m)	NORTE (m)	COLOR
1	606952.805	1103779.076	AMARILLA
2	608464.396	1102988.995	AMARILLA
3	609305.591	1104253.552	BLANCA

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

---

**DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA**

---

NOMBRE: **BATIMETRIA PUERTO LIMON DICIEMBRE 2016**

---

CONTENIDO: **BATIMETRIA PUERTO LIMON  
 MALLA DE 10 METROS FRENTE A PUESTOS DE ATRAQUE Y CURVAS DE NIVEL @ 0.5m**

FECHA: 18 DE ENERO DE 2017	DIBUJO: ARLIANG TEBYANIAN	REVISO: ING. DIEGO LEAL OBANDO
LEVANTO: Unidad de Hidrografía.	CALCULO: ARLIANG TEBYANIAN	APROBO: ING. ANA Y. PANIAGUA CASCANTE
ARCHIVO: PUERTOLIMON_2016	ESCALA: 1:1000	LAMINA: 1 / 1