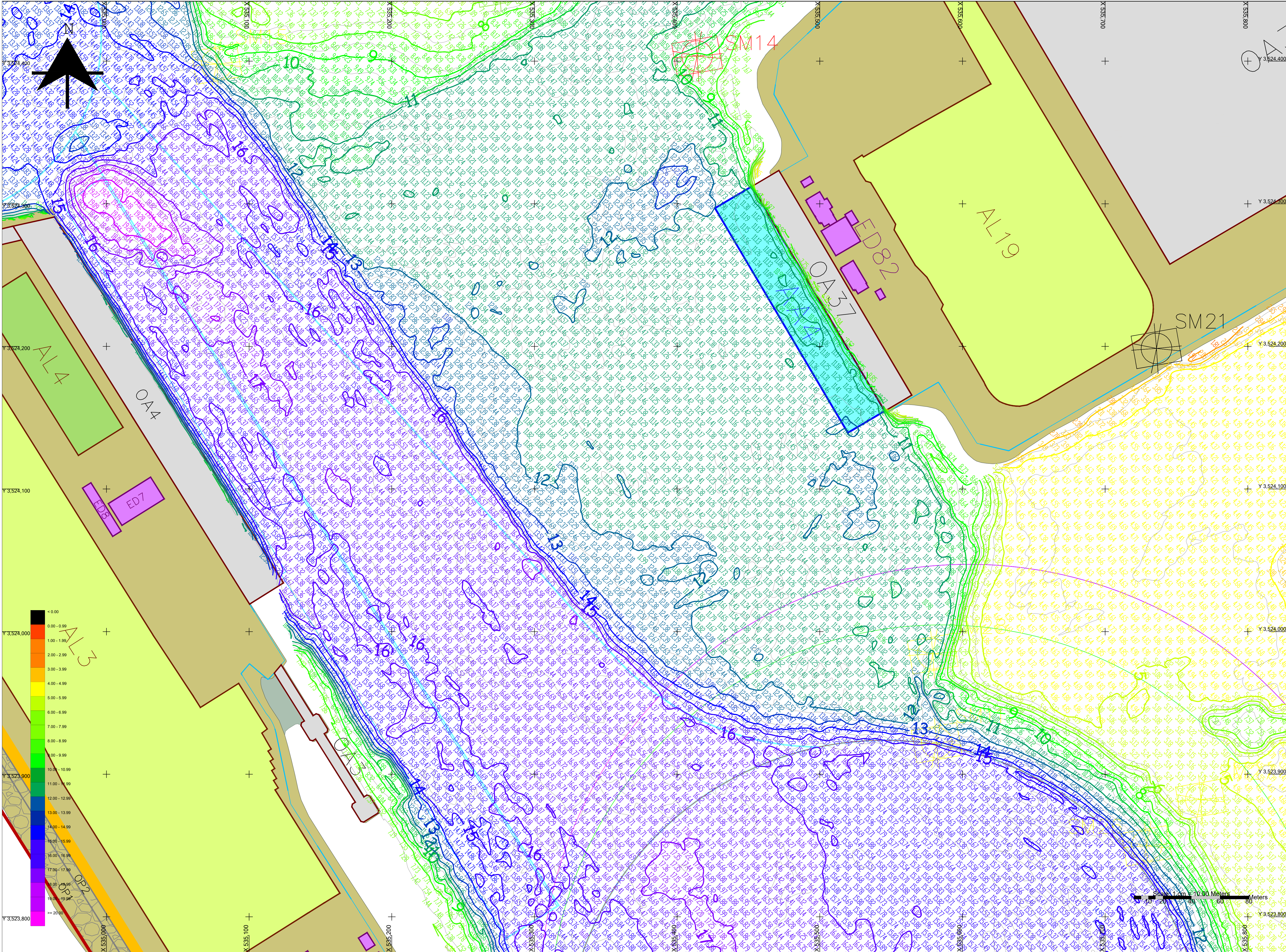
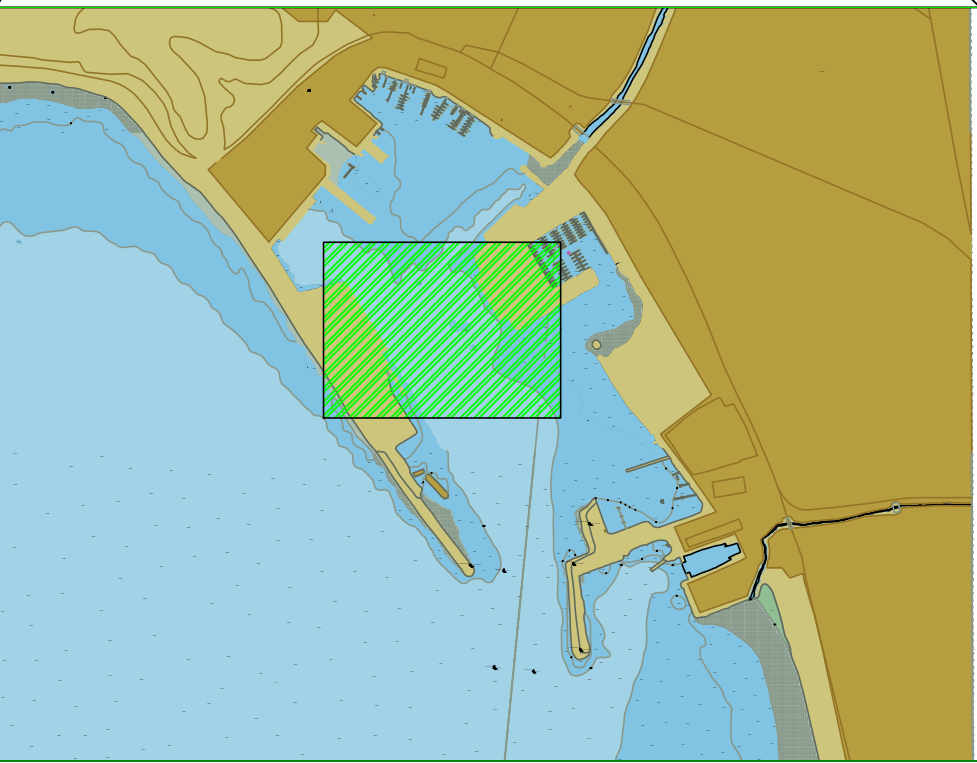
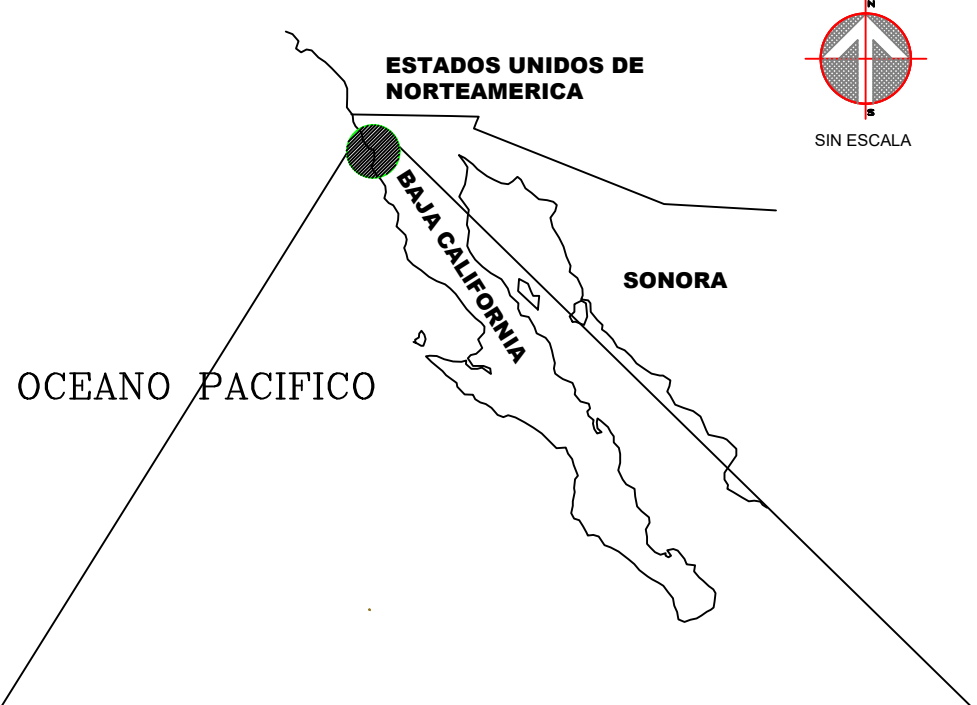




LOCALIZACION GENERAL:



BANCOS DE NIVEL			
VÉRTICE	COORDENADAS UTM WGS-84		Z (GEOD.)
	X	Y	
BASE RTK: HYPISO-ENS	531,341.276	3,525,154.244	-27.534

NOTAS:
EL LEVANTAMIENTO SE REALIZÓ: LOS DÍAS 25 AL 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023

EQUIPO UTILIZADO: ECDSONDA MULTIBEAM TELEVIEW DOOM MB2
SENSOR DE MOVIMIENTO Y OLEAJE TSS DMS-05
GPS Y GYROCOMPAS DIFERENCIAL HEMISPHERE VEGA 28
SENSOR DE VELOCIDAD DEL SONIDO MICROCAT 375M
PERFILADOR SONTKE CASTAWAY
SOFTWARE HIDROGRÁFICO HYDRACK-HYPSWEEP 2017a
EMBARCACION "CALHYPSO"

SISTEMA DE COORDENADAS REFERIDO AL DATUM WGS84 ITRF2014 (EPOCA:2010.0000)
PROYECCION UTM, ZONA 11R
TIPO DE POSICIONAMIENTO: GPS EN MODO RTK FIXED
NIVEL DE REFERENCIA VERTICAL: NIVEL DE BAHAMAS MEDIA INFERIOR (N.B.M.I.)
DISTANCIA ENTRE LINEAS DE RECORRIDOS: VARIABLE, MÁXIMO 20 M
LAS PROFUNDIDADES, ACOTACIONES Y DISTANCIAS ESTÁN DADAS EN METROS.
LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS MAESTRAS ES DE 1.0 M Y AUXILIARES 50 CM.
LA CORRECCIÓN DE NIVELES VERTICALES SE REALIZÓ CON LA METODOLOGÍA DE CORRECCIÓN RTK, USANDO EL GEODE
GRAVIMÉTRICO MEXICANO DEL INEGI, CON UNA DISTANCIA DEL NIVEL MEDIO DEL MAR AL N.B.M.I. DE 0.820 M.
LA ESTACIÓN DE REFERENCIA UTILIZADA SE DENOMINA HYPISO_ENS, UBICADA EN PUNTO MORRO, ENSENADA, BAJA
CALIFORNIA
GEODÉSICAS WGS84 ZONA 11:
- LAT N: 31° 51' 51" 42.12198"
- LONG W: 116° 40' 7.27198"
- ALTURA ELIPSOIDAL: -27.534 (m)
COORDENADAS UTM (ZONA 11)
X: 531341.276 m
Y: 3525154.244
GPS MARCA: HEMISPHERE GNSS, MODELO A325, TRANSMISIÓN DE CORRECCIONES POR MEDIO DE INTERNET
(PROTOCOLO NTRIP): http://148.231.205.251:2101/SHIP: MOUNTPTTbaseName=RTK_HYPISO

PREPARADO PARA:
**Administración del Sistema Portuario
Nacional Ensenada, S.A. de C.V.**
Blvd. Teniente Azueta 110, Recinto Portuario
CP 22800, Ensenada, Baja California(México)
Contrato: C-ASIPONA-GIP-SR-04-23

RESIDENTE: Ing. FRANCISCO ARTURO GUZMAN GUZMAN

REALIZADO POR:
HYPISO OCEANOGRAFÍA INTEGRAL S.C.
CUARTA 431 L307 ZONA CENTRO 22800 RFC: HOI-060202-BA2
TEL. (646) 1137271, (646) 1170572, (646) 9477524, (646) 1289351
proyectos@hypo.com.mx

PREPARO: M.C. César Coronado Méndez, cédula DGP 5053896.

No. Rev.	Fecha	Descripción	Dibujó	Proyectó	Revisó
1	05OCT2023	REVISION INICIAL	CCM	HGN	AHO

PROYECTO:
**LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO DE CONTROL EN LA
RADA PORTUARIA DEL PUERTO DE ENSENADA, B.C.**

CONTENIDO :
PLANTA DE DETALLE DE LEVANTAMIENTO BATIMETRICO:
MUELLES CONTENEDORES ENSENADA INTERNATIONAL TERM.

ESCALA : 1:1000
FECHA: **10/2023** Número: **4 DE 6** Clave: BATI-AE-PL-DETALLE4-10/23