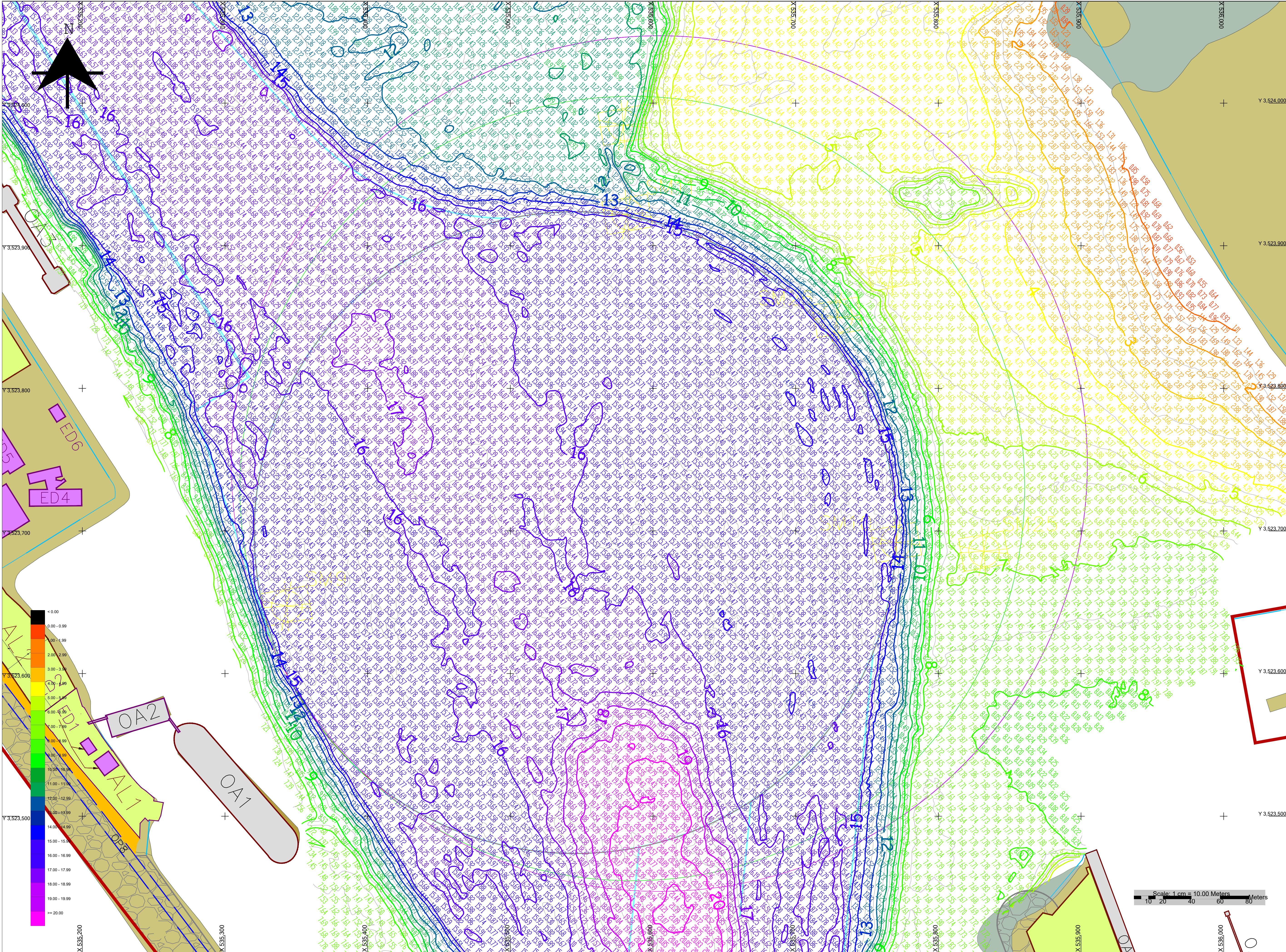
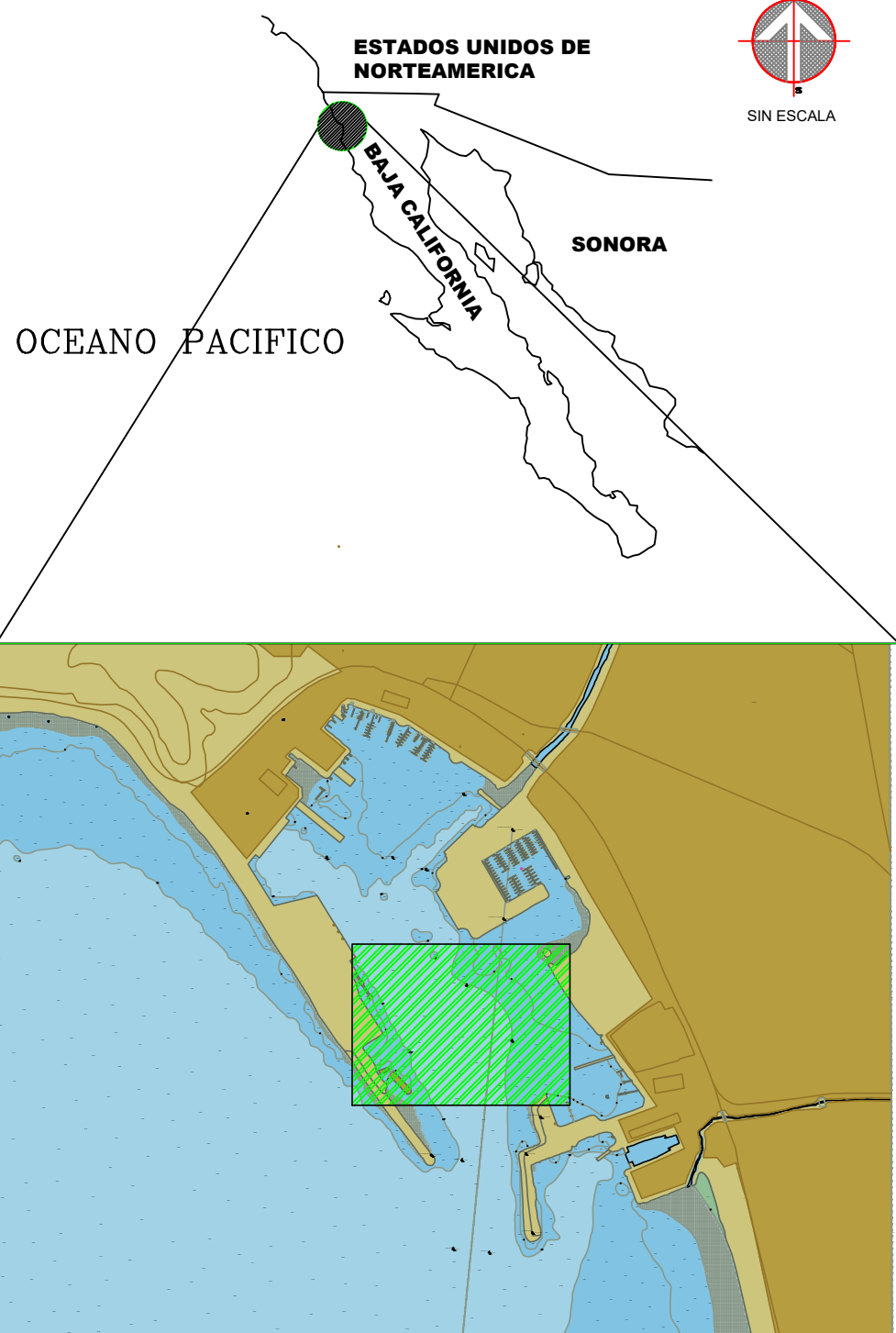




LOCALIZACION GENERAL:



VÉRTICE	COORDENADAS UTM WGS-84		Z (GEOD.)
	X	Y	
BASE RTK: HYPSON-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 TELEMEYER DODM M82
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 HYDROGNETICO HYPAACK-HYDROSWEEP 2017a
EMBARCACION "CALHYPSON"

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 BAHIA DE ENSENADA (N.B.M.I.)
DISTANCIA ENTRE LINEAS DE RECORRIDOS: VARIABLE, MAXIMO 20 M
LAS PROFUNDIDADES, ACOTACIONES Y DISTANCIAS ESTAN DADAS EN METROS.
LA EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS MAESTRAS ES DE 1.0 M Y AUXILIARES 50 CM.
LA CORRECCION DE NIVELES VERTICALES SE REALIZO CON LA METODOLOGIA DE CORRECCION RTK, USANDO EL GEOIDE GRAVIMETRICO MEXICANO DEL INEGI, CON UNA DISTANCIA DEL NIVEL MEDIO DEL MAR AL N.B.M.I. DE 0.820 M.
LA ESTACION DE REFERENCIA UTILIZADA SE DENOMINA HYPSON-ENS, UBICADA EN PUNTA MORRO, ENSENADA, BAJA CALIFORNIA.
GEODESICAS WGS84 ZONA 11:
- LAT N: 31° 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, TRANSMISION DE CORRECCIONES POR MEDIO DE INTERNET (PROTOCOLO NTRIP): http://148.231.205.251:2101/SHIP: MOUNTPTTbaseName=RTK_HYPSON

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:
HYPSON OCEANOGRAFÍA INTEGRAL S.C.
CUARTA 431 L307 ZONA CENTRO 22800 RFC: HOI-060202-8A2
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	05/07/2023	REVISION INICIAL	CCM	HGN	AHO

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

CONTENIDO :
PLANTA DE DETALLE DE LEVANTAMIENTO BATIMETRICO:
DARSENA DE CIABOGA PRINCIPAL

ESCALA : 1:1000
FECHA: **10/2023** Número: **2 DE 6** Clave: BATI-AE-PL-DETALLE2-10/23