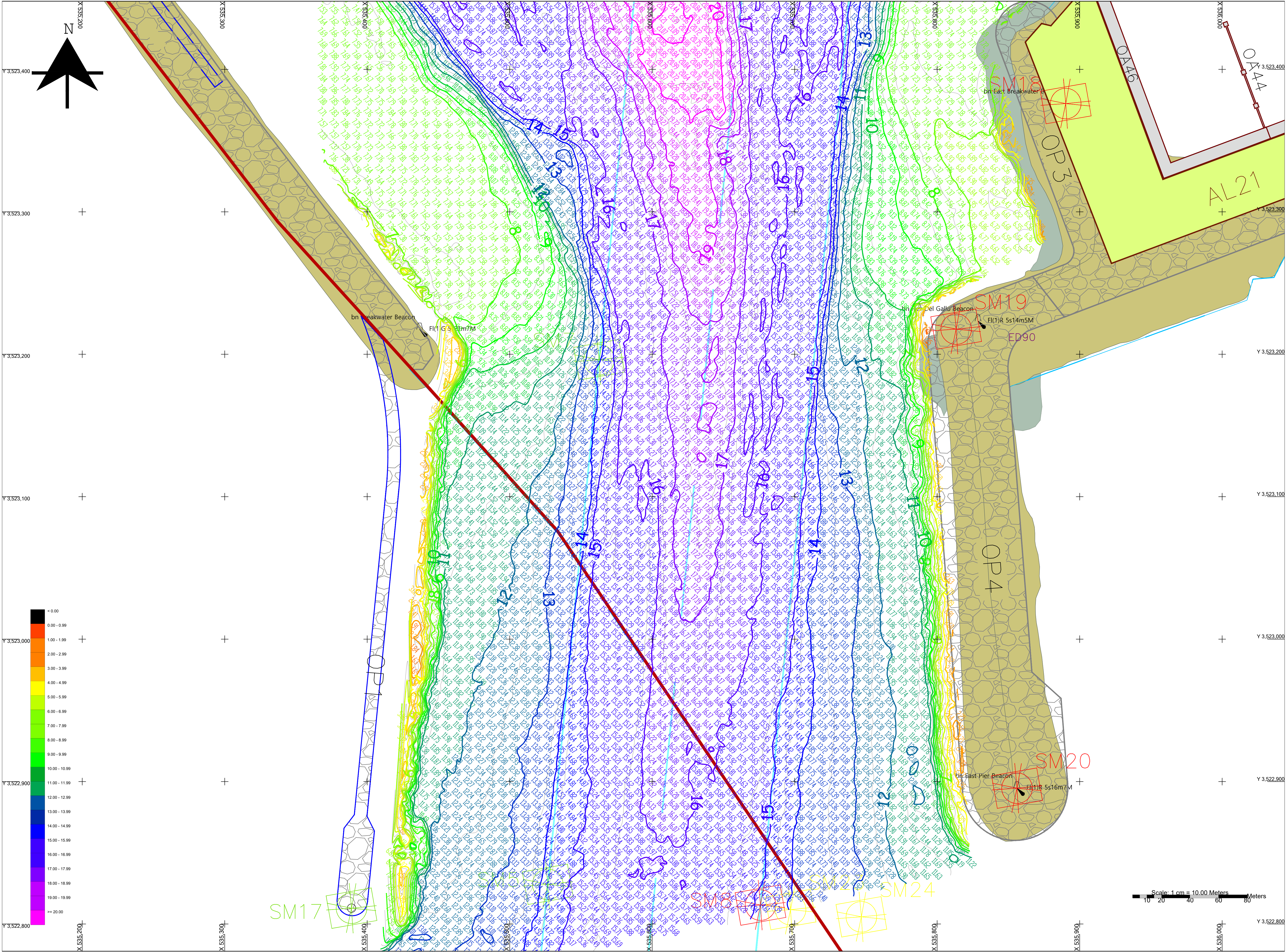
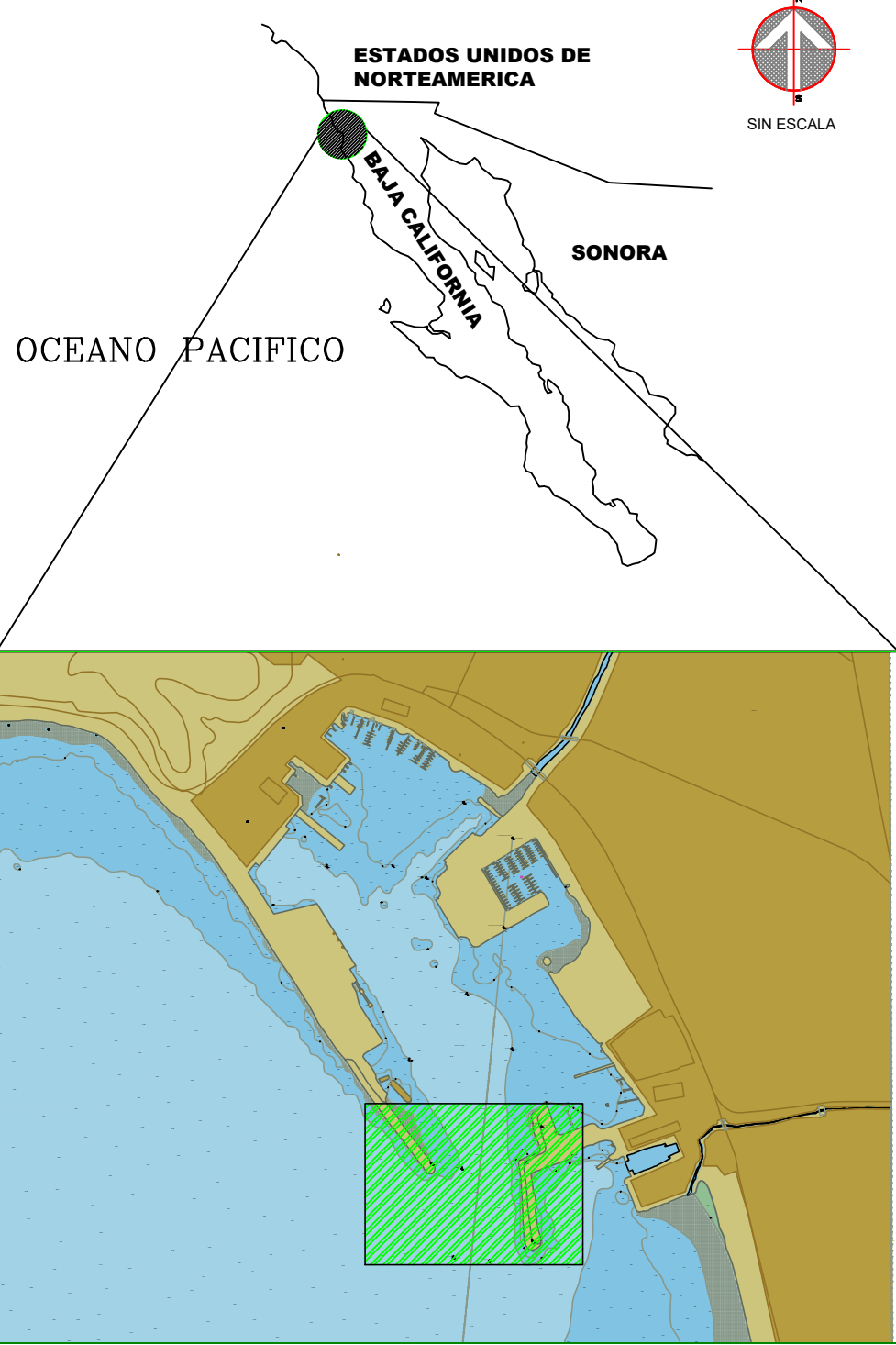




LOCALIZACION GENERAL:



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: ECOSONDA MULTIBEAM TELEMEYER DOPH 1200
SENSOR DE MOVIMIENTO Y OLEAJE TSS DMS-05
GPS Y GERCOMPAS DIFERENCIAL HEMISPHERE VEGA 28
SENSOR DE VELOCIDAD DEL SONIDO MICROCAT 375M
PERFILADOR SONTKE CASTAWAY
SOFTWARE HIDROGRÁFICO HYPPACK-HYDROSWEEP 2017a
EMBARCACIÓN "CALHYPSON"

SISTEMA DE COORDENADAS REFERIDO AL DATUM WGS84 ITRF2014 (EPOCA:2010.0000)
PROYECCIÓN 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 GEOIDE 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 HYPSON-ENS, UBICADA EN PUNTA MORRO, ENSENADA, BAJA CALIFORNIA
COORDENADAS UTM (ZONA 11)
- X: 531,341.276 m
- Y: 3,525,154.244 m
GPS MARCA: HEMISPHERE GNSS, MODELO A325, TRANSMISIÓN DE CORRECCIONES POR MEDIO DE INTERNET (PROTOCOLO NTRIP): http://148.231.205.251:2101/SNIP:1/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	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:
APPROACH AL CANAL DE NAVEGACION

ESCALA : 1:1000
FECHA: **10/2023** Número: **1 DE 6** Clave: BATI-AE-PL-DETALLE1-10/23