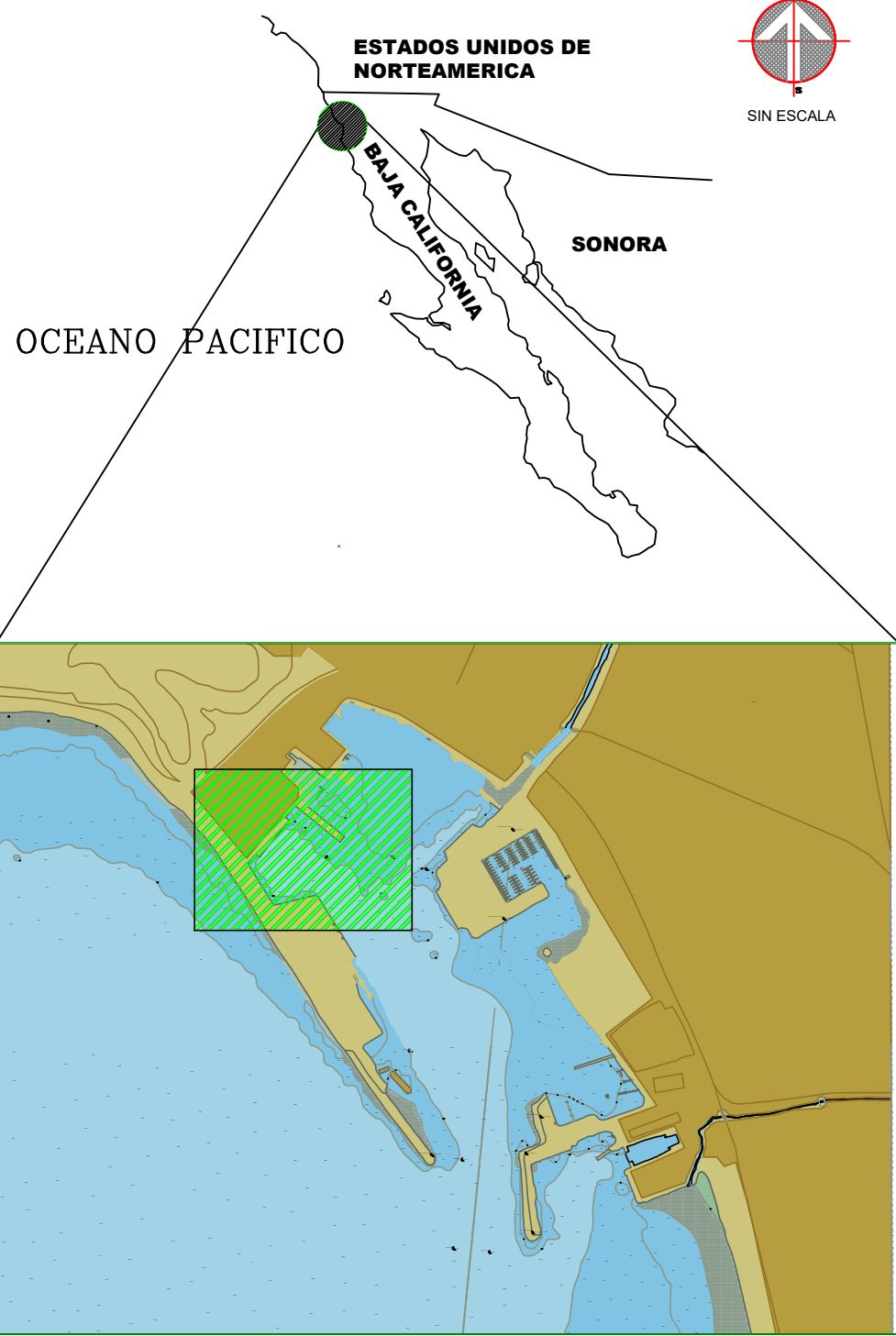




LOCALIZACION GENERAL:



VÉRTICE	COORDENADAS UTM WGS-84		Z (GEOD.)
	X	Y	
BASE RTK: HYPSONS	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 DODM M82
SENSOR DE MOVIMIENTO Y OLEAJE TSS DMS-05
GPS Y GEROCOMPA DIFERENCIAL HEMISPHERE VEGA 28
SENSOR DE VELOCIDAD DEL SONDO MICROCAT 3750M
PERFILADOR SONTEK CASTAWAY
SOFTWARE HYDROGRAPHIC HYPPACK-HYSWEEP 2017a
EMBARCACION "CALHYSO"

SISTEMA DE COORDENADAS REFERIDO AL DATUM WGS84 ITRF2014 (EPOCA:2010.0000)
PROYECCION UTM, ZONA 11E
TIPO DE POSICIONAMIENTO: GPS EN MODO RTK FIXED
NIVEL DE REFERENCIA VERTICAL: NIVEL DE BAHAMIA 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 ECUIDISTANCIA 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 GEODE GRAMMETRICO 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 HYPSONS, UBICADA EN PUNTA MORRO, ENSENADA, BAJA CALIFORNIA
COORDENADAS 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 m
GPS MARCA: HEMISPHERE GNSS, MODELO A325, TRANSMISION DE CORRECCIONES POR MEDIO DE INTERNET (PROTOCOLO NTRIP): http://148.231.205.251:2101/SHIP: MOUNTPTTbaseName=RTK_HYPSONS

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:
HYPSONS OCEANOGRAFIA 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:
MUELLES "ENTREMUROS".

ESCALA : 1:1000
FECHA: 10/2023 Número: 5 DE 6 Clave: BATI-AE-PL-DETALLES-10/23