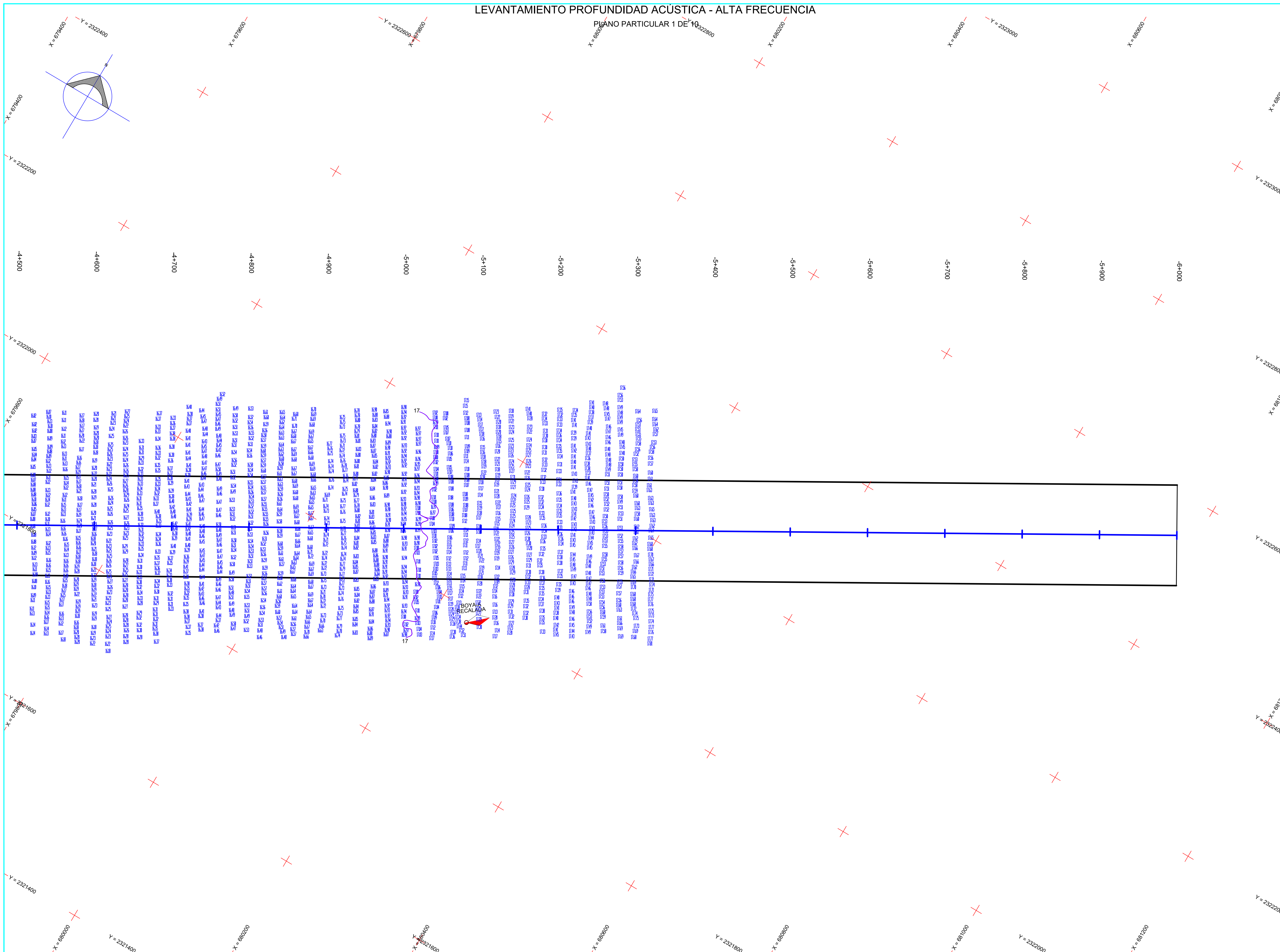
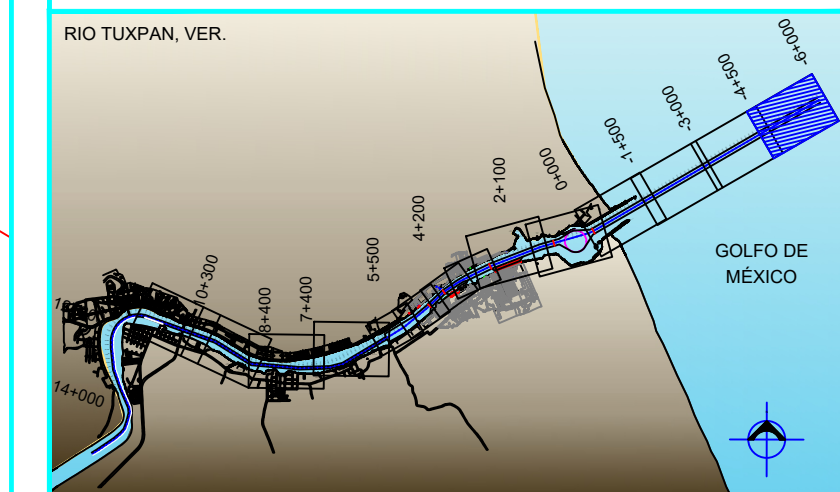


## LEVANTAMIENTO ACÚSTICA - ALTA FRECUENCIA

PLANO PARTICULAR 1 DE 10

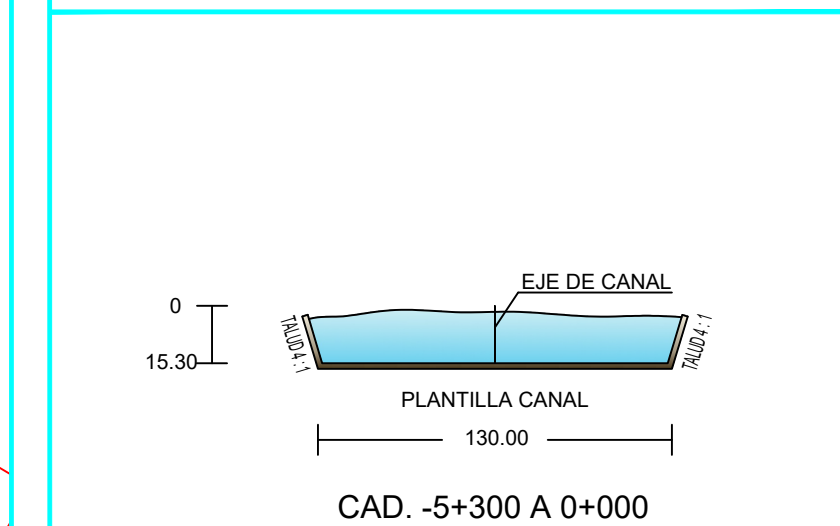


## LOCALIZACION ESTATAL



## LOCALIZACION PARTICULAR

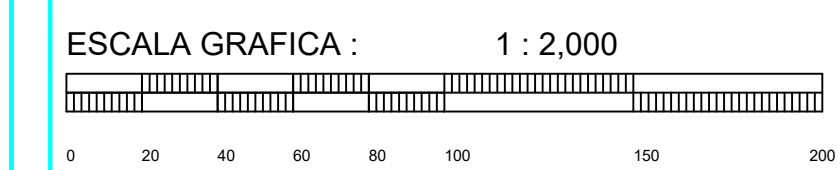
## SECCION TRANSVERSAL TIPO



CAD. -5+300 A 0+000

## SIMBOLOGÍA

COLORES DE SONDEOS	ESCALA GRAFICA DE CURVAS
BOYAS	1
BOYAS	2
BOYAS	3
BOYAS	4
BOYAS	5
BOYAS	6
BOYAS	7
BOYAS	8
BOYAS	9
BOYAS	10
BOYAS	11
BOYAS	12
BOYAS	13
BOYAS	14
BOYAS	15
BOYAS	16
BOYAS	17
BOYAS	18



**NOTAS:**

PERIODO DE EJECUCION: DEL 8 AL 12 ABRIL DE 2025

EQUIPO UTILIZADO: INS SBO SYSTEMS ELLIPSE - D CON RECEPTOR GNSS DE DOBLE ANTENA

SISTEMA DE NAVEGACION: INERCIAL

ECOSONDA: ODOM ECHOTRAC MKII DOBLE FRECUENCIA 200 / 24 KHZ

SOFTWARE PERFILACION: VALEPORT SWIFT

SISMICA: RHEOTUNE MARCA STEMA SYSTEMS

MEDIDOR DE VELOCIDAD: ACER GAMER NITRO 31

DE SONIDO EN EL AGUA: HYPACK MAX 2024

DENSIMETRO: AUTOCAD 2014

COMPUTADORA: "SEASURVEY" 21 PIES 1 MOTOR DE 225 HP

SOFTWARE DE CAPTURA: ITRF 2008 EPOCA 2010.0 GRS80

SOFTWARE DE DIBUJO: U.T.M. (UNIVERSAL TRANSVERSE MERCATOR)

EMBARCACION: MUELLE PARQUE RIBERENO

SISTEMA DE REFERENCIA: A 1.980 METROS DEL N.B.M.

SISTEMA DE COORDENADAS: (20° 58' 56.8511" N) (97° 21' 10.4873 W)

(671,249.183) (2,317,397.542)

**PUNTOS AUXILIARES PARA LECTURA DE MAREAS:**

LOCALIZACION: PLAZA ESCOLLERA NORTE

ALTURA: A 1.980 METROS DEL N.B.M.

COORDENADAS GEOGRAFICAS: (20° 58' 09.0768" N) (97° 18' 45.3838 W)

COORDENADAS U.T.M.: (675,423.461) (2,319,662.204)

LOCALIZACION: MUELLE PARQUE RIBERENO

ALTURA: A 1.980 METROS DEL N.B.M.

COORDENADAS GEOGRAFICAS: (20° 58' 56.8511" N) (97° 21' 10.4873 W)

COORDENADAS U.T.M.: (671,249.183) (2,317,397.542)

DISTANCIA ENTRE SECCIONES: 20 METROS

MAREA MAXIMA: +0.79 METROS

MAREA MINIMA: +0.19 METROS

CONTRATO No.: ASIPONATUX-GOI-SRO-1/24

RUBRO: "LEVANTAMIENTO BATIMETRICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS AZOLVES EN CANALES DE NAVEGACION Y FLOTACION DEL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ."



ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN

REALIZÓ:

ING. GUILLERMO GARRIDO HERNANDEZ  
SUPERINTENDENTE DE SERVICIO  
SEAPRO S.A. DE C.V.



Marina  
Secretaría de Marina



AUTORIZÓ:

LIC. EVIDIO CRUZ SEGURA,  
SUBGERENTE DE OPERACIONES  
Y ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA  
GERENCIA DE OPERACIONES E INGENIERIA  
ASIPONATUX

CONFORME:

ING. MARTIN ERNESTO VAZQUEZ VARGAS,  
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA  
ASIPONATUX

REVISÓ:

ING. IVÁN ZÁRATE ZUBIRIA,  
RESIDENTE DE SERVICIO  
ASIPONATUX

LEVANTAMIENTO DE RECONOCIMIENTO	ESCALA DEL PLANO:
INDICADA	1 DE 10
ACOTACION:	EVENTO:
METROS	ABRIL-2025
NUMERO DEL PLANO:	
CLAVE DEL PLANO:	
ASIPONATUX-PLAN-PA-ABR-25-H1	