



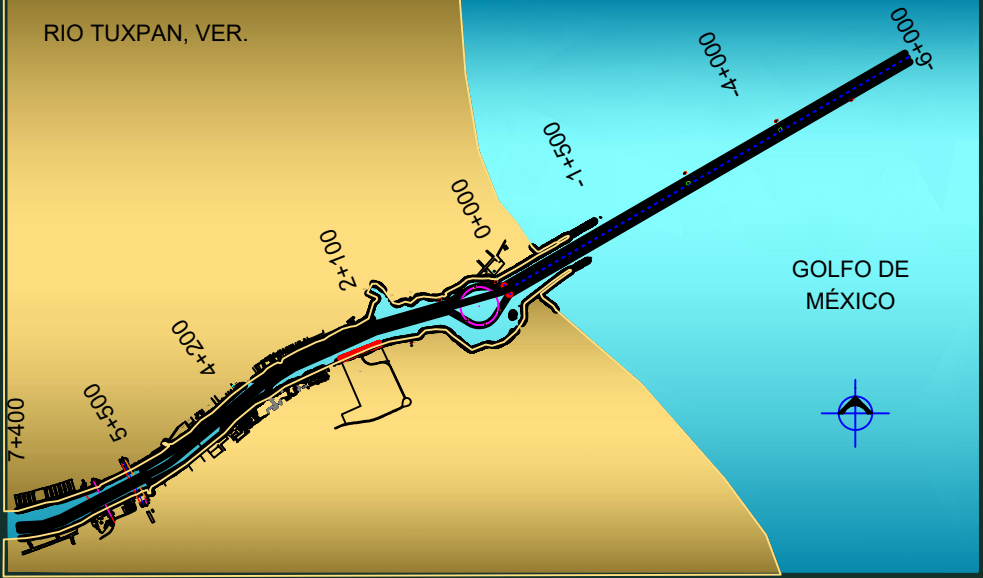
CUADRO DE CONSTRUCCION									
ORDEN	ESTACION	RUMBO	DISTANCIA	COORDENADAS					
				Y	X				
1	2	S 62°05'03" W	403.064	2 317 224.4624	670 345.6560				
2	3	S 64°30'06" W	206.474	2 317 035.7556	670 589.4959				
3	4	S 72°34'15" W	168.520	2 316 690.9734	670 411.5865				
4	5	S 71°25'53" W	414.501	2 316 680.9799	670 250.8031				
5	6	N 66°32'51" W	16.392	2 316 748.5050	669 967.6792				
6	7	S 76°21'27" W	341.125	2 316 749.4693	669 841.5173				
7	8	S 77°47'48" W	358.720	2 316 699.0344	669 510.0166				
8	9	S 81°43'48" W	367.856	2 316 593.2083	669 159.4017				
9	10	N 69°44'15" W	211.651	2 316 540.2975	668 795.3711				
10	11	N 85°01'09" W	204.753	2 316 544.2859	668 563.8427				
11	12	N 81°49'42" W	218.167	2 316 555.4797	668 379.5839				
12	13	N 71°56'30" W	209.987	2 316 686.4321	668 163.6126				
13	14	N 67°28'08" W	139.668	2 316 651.5844	667 963.9690				
14	15	N 58°10'03" W	124.507	2 316 705.1032	667 834.9607				
15	16	N 57°19'50" W	302.034	2 316 770.7726	667 726.1866				
16	17	N 58°03'47" W	198.044	2 316 933.8079	667 474.9262				
17	18	N 60°50'15" W	176.100	2 317 038.5699	667 306.8616				
18	19	N 65°34'04" W	344.592	2 317 124.1570	667 152.6589				
19	20	N 71°22'55" W	266.094	2 317 266.6846	666 839.2242				
20	21	N 76°27'23" W	191.204	2 317 351.6369	666 687.0554				
21	22	N 78°05'59" W	96.248	2 317 375.3515	666 468.8070				
22	23	S 14°57'13" E	261.865	2 317 394.5918	666 395.4065				
23	24	S 70°26'05" E	259.037	2 317 141.9970	666 327.8363				
24	25	S 68°21'34" E	188.193	2 317 054.9503	666 372.7658				
25	26	S 62°21'38" E	207.997	2 316 979.5098	666 745.1094				
26	27	S 51°21'48" E	87.103	2 316 883.6371	666 529.3799				
27	28	S 45°33'49" E	73.552	2 316 826.8516	666 597.4162				
28	29	S 72°21'28" E	104.046	2 316 787.0587	667 058.0909				
29	30	S 67°21'08" E	454.191	2 316 755.5252	667 157.2338				
30	31	S 70°20'51" E	192.546	2 316 510.5053	667 539.6659				
31	32	S 36°10'53" E	62.151	2 316 445.7456	667 720.9066				
32	33	S 72°06'10" E	318.918	2 316 395.5846	667 757.8868				
33	34	N 82°23'25" E	71.876	2 316 297.5789	668 061.1721				
34	35	S 61°35'43" E	109.064	2 316 307.0955	668 132.4154				
35	36	N 42°57'26" E	87.595	2 316 265.2983	668 228.3944				
36	37	N 78°06'55" E	187.940	2 316 319.4058	668 288.0665				
37	38	S 38°53'47" E	130.035	2 316 358.1106	668 471.9980				
38	39	S 68°52'08" E	151.804	2 316 256.9069	668 553.6492				
39	40	N 63°12'42" E	121.190	2 316 253.9105	668 705.4233				
40	41	S 78°21'32" E	222.461	2 316 308.5299	668 813.8069				
41	42	N 89°27'07" E	457.793	2 316 263.6419	669 031.4920				
42	43	N 78°38'33" E	383.620	2 316 268.0196	669 489.2644				
43	44	N 49°33'05" E	242.010	2 316 343.7845	669 865.3278				
44	45	N 59°43'00" E	305.057	2 316 428.0034	670 092.2106				
45	46	N 64°11'14" E	338.847	2 316 551.8360	670 355.6400				
46	47	N 64°25'31" E	488.195	2 316 729.3795	670 660.6779				
47	1	N 28°39'20" W	324.022	2 316 940.1272	671 101.0413				
				2 317 224.4624	670 345.6560				
SUPERFICIE = 156.96Ha									



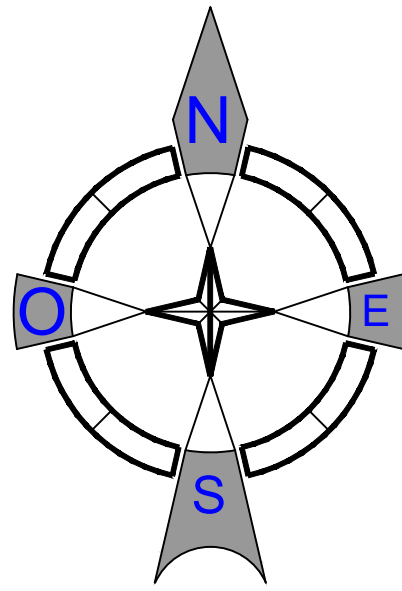
LOCALIZACION NACIONAL



LOCALIZACION ESTATAL



LOCALIZACION PARTICULAR



ORIENTACIÓN

- BOYAS

 - BOYA A RECALADA
- BALIZA DE ENFILACION ANTERIOR

BALIZA DE ENFILACION POSTERIOR

FARO ACTUAL

FARO ANTIGUO

MOJONERA

BITA

BANCO DE NIVEL

SONDEO DE 0.00 A 9.99
SONDEO DE 10.00 A 11.99
SONDEO DE 12.00 A 14.99
SONDEO DE 15.00 EN ADELANTE

SIMBOLOGIA

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

PLANO:
"PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LAS DIFERENTES ÁREAS A LEVANTAR"
Canal de Navegación Aguas Arriba
5+431 / 10+460

FECHA :
MARZO 2022

ESCALA :
S/N

ACOTACION :
METROS

No. DE PLANO:
ASIPONATUX-ECRT-PCMH-PT-H03

MARINA
SECRETARÍA DE MARINA

PUERTOS Y MARINA MERCANTE
COORDINACIÓN GENERAL

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.

APROBÓ:

C.RAYMUNDO ALOR ALOR
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA

VERIFICO:

ING. IVAN I. MIRAFUENTES RAMON
SUBGERENTE DE INGENIERIA Y ECOLOGIA.

REVISÓ:

ING. DIEGO ALBERTO RUIZ LUNA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCION

PROYECTO:

ING. IVAN ZARATE ZUBIRIA
COORDINADOR DE SERVICIOS MARITIMOS.

PLANO:

"PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LAS DIFERENTES ÁREAS A LEVANTAR"

Canal de Navegación Aguas Arriba

CADENAMIENTOS 5+431 / 10+460