



CUADRO DE CONSTRUCCION					
ORDEN	ESTACION	RUMBO	DISTANCIA	COORDENADAS	
				Y	X
1	2	S 62°05'03.15" W	405.064	2 317 224.4624	670 345.6560
2	3	S 54°30'06.51" W	206.474	2 317 035.7556	670 589.4959
3	4	S 72°34'15.00" W	168.520	2 316 990.9734	670 411.5865
4	5	S 71°25'53.49" W	414.501	2 316 880.9979	670 250.8031
5	6	N 66°32'51.80" W	16.392	2 316 749.5050	669 967.8792
6	7	S 76°21'27.72" W	341.125	2 316 749.4960	669 841.5173
7	8	S 77°47'48.46" W	358.720	2 316 669.0344	669 510.0166
8	9	S 81°43'48.49" W	367.856	2 316 593.2083	669 159.4017
9	10	N 69°44'15.69" W	211.651	2 316 540.2975	668 795.3711
10	11	N 85°01'09.79" W	204.753	2 316 541.2859	668 563.8427
11	12	N 81°49'42.43" W	218.167	2 316 555.4797	668 379.5839
12	13	N 71°56'30.60" W	209.987	2 316 586.4321	668 163.6126
13	14	N 67°28'08.39" W	199.669	2 316 651.5844	667 963.9690
14	15	N 58°10'03.13" W	124.507	2 316 705.1032	667 834.9607
15	16	N 57°19'50.28" W	302.034	2 316 770.7726	667 726.1866
16	17	N 56°03'47.45" W	196.044	2 316 933.8379	667 474.9282
17	18	N 60°56'15.92" W	176.100	2 317 038.5699	667 306.8618
18	19	N 65°34'04.87" W	344.592	2 317 124.1570	667 152.6589
19	20	N 71°22'55.22" W	266.094	2 317 266.6846	666 839.2242
20	21	N 76°27'23.64" W	191.264	2 317 351.6369	666 687.0554
21	22	N 78°05'59.80" W	96.248	2 317 375.3515	666 468.8070
22	23	S 14°57'13.69" W	261.869	2 317 394.9918	666 395.4065
23	24	S 70°26'05.88" E	259.037	2 317 141.9970	666 327.8363
24	25	S 66°21'34.79" E	188.193	2 317 054.9503	666 372.7638
25	26	S 62°21'38.37" E	207.997	2 316 979.5098	666 745.1094
26	27	S 51°21'48.16" E	87.103	2 316 883.0371	666 520.3799
27	28	S 45°33'49.63" E	73.552	2 316 826.6516	666 597.4162
28	29	S 72°21'28.17" E	104.046	2 316 787.0587	667 058.0909
29	30	S 67°21'08.97" E	454.191	2 316 755.5252	667 157.2338
30	31	S 70°20'51.54" E	192.546	2 316 510.5053	667 639.6659
31	32	S 36°10'53.10" E	62.151	2 316 445.7496	667 720.9066
32	33	S 72°06'10.71" E	318.918	2 316 395.5846	667 757.6868
33	34	N 82°23'25.62" E	71.876	2 316 297.5789	668 061.1721
34	35	S 61°35'43.76" E	109.064	2 316 307.0955	668 132.4154
35	36	N 42°57'26.57" E	87.595	2 316 265.2983	668 228.3944
36	37	N 78°06'55.27" E	187.940	2 316 319.4058	668 288.0865
37	38	S 38°53'47.89" E	130.035	2 316 358.1106	668 471.8980
38	39	S 68°52'08.29" E	151.804	2 316 256.9069	668 553.6492
39	40	N 63°12'42.58" E	121.190	2 316 253.9105	668 705.4233
40	41	S 78°21'32.28" E	222.461	2 316 308.5299	668 813.8069
41	42	N 89°27'07.53" E	457.793	2 316 263.6419	669 031.4920
42	43	N 79°36'33.09" E	383.620	2 316 268.0196	669 489.2644
43	44	N 49°53'05.59" E	242.010	2 316 343.7845	669 865.3278
44	45	N 59°43'00.17" E	305.057	2 316 428.0034	670 092.2106
45	46	N 64°11'14.84" E	338.847	2 316 551.8360	670 355.6400
46	47	N 64°25'31.09" E	488.195	2 316 729.3795	670 660.6779
47	1	N 28°39'20.49" W	324.022	2 316 940.1272	671 101.0413
48	2	S 62°05'03.15" W	405.064	2 317 224.4624	670 345.6560

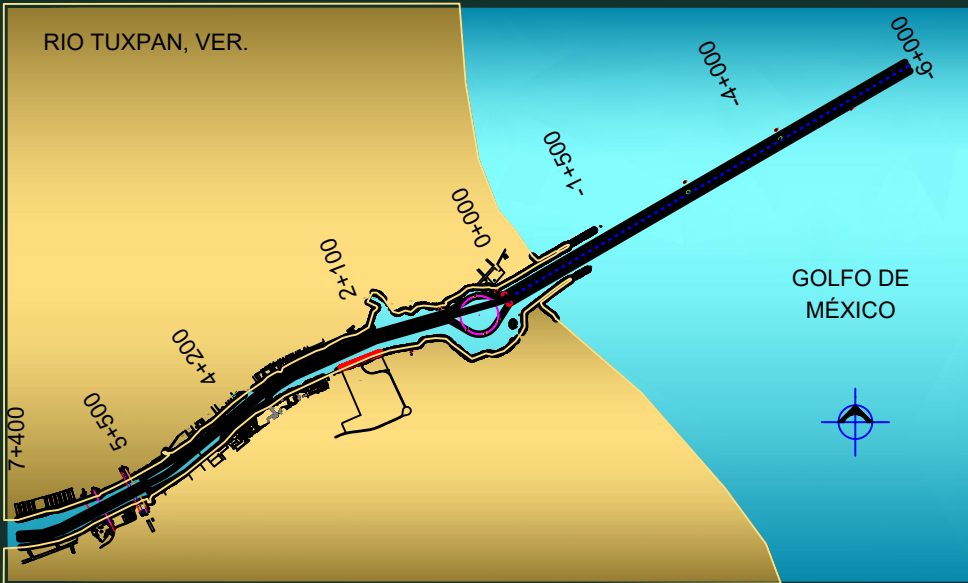
SUPERFICIE = 156.96Ha



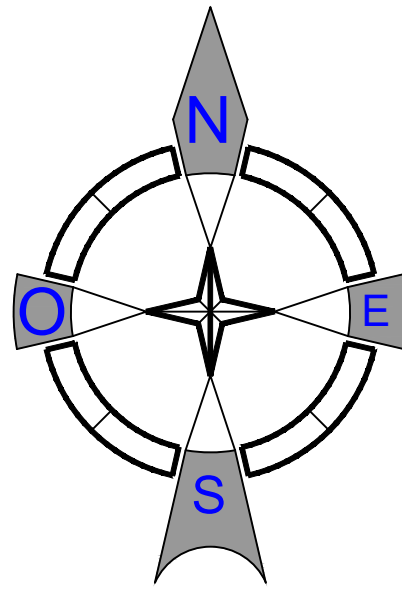
LOCALIZACION NACIONAL



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

RUBRO: "LEVANTAMIENTO BATIMÉTRICO PARA EL SEGUIMIENTO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS AZOLVES EN CANALES DE NAVEGACIÓN Y FLOTACIÓN DEL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ".	FECHA : JULIO 2025	 <div>Marina</div> <div>Secretaría De Marina</div>		APROBÓ: ING. ALBERTO PEYROT AMAYA GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA	VERIFICO: ING. RAMÓN DE JESÚS RODRÍGUEZ RUIZ SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA.	REVISÓ: ING. IVAN ZARATE ZUBIRIA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN	PROYECTO: ING. RUBEN EMMANUEL MEZA LOREDO COORDINADOR DE SERVICIOS MARITIMOS
	ESCALA: S/N						
PLANO: "PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LAS DIFERENTES ÁREAS A LEVANTAR" Canal de Navegación Aguas Arriba 5+431 / 10+460	ACOTACIÓN: METROS	ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL TUXPAN, S.A. DE C.V.		ING. ALBERTO PEYROT AMAYA GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA	ING. RAMÓN DE JESÚS RODRÍGUEZ RUIZ SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA.	ING. IVAN ZARATE ZUBIRIA JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN	ING. RUBEN EMMANUEL MEZA LOREDO COORDINADOR DE SERVICIOS MARITIMOS
	No. DE PLANO: ASIPONATUX-LEV-BAT-PT-03						

SIMBOLOGÍA