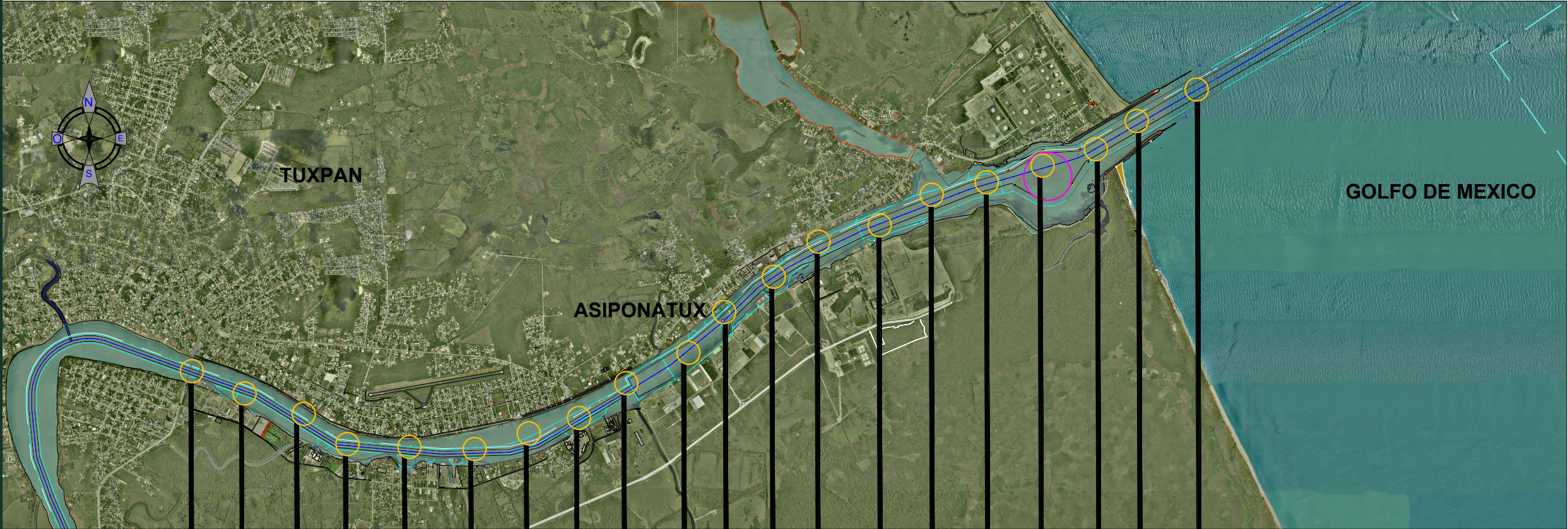


“ELABORACIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES COMPLEMENTARIOS A LA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE DRAGADO DE CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y/O PROFUNDIZACIÓN DEL CANAL INTERIOR, EXTERIOR, DÁRSENA DE CIABOGA Y DÁRSENAS DE MANIOBRAS EN MUELLES EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ, MÉXICO”.



| | | | |
|-------------------------------|----|-------------------------------|----|
| 97°23'59.05" 20°56'53.767" | 1 | 97°17'52.59" 20°58'24.686" | 20 |
| 97°23'41.28" 20°56'45.191" | 2 | 97°18'14.89" 20°58'14.312" | 19 |
| 97°23'19.95" 20°56'38.330" | 3 | 97°18'29.76" 20°58'5.01" | 18 |
| 97°23'3.40" 20°56'26.51" | 4 | 97°18'48.93" 20°57'59.20" | 17 |
| 97°22'41.53" 20°56'27.048" | 5 | 97°19'9.31" 20°57'53.19" | 16 |
| 97°22'17.94" 20°56'24.324" | 6 | 97°19'48.35" 20°57'39.697" | 15 |
| 97°21'58.07" 20°56'29.746" | 7 | 97°19'48.35" 20°57'39.697" | 14 |
| 97°21'38.67" 20°56'34.886" | 8 | 97°20'11.12" 20°57'33.940" | 13 |
| 97°21'21.65" 20°56'46.84" | 9 | 97°20'28.41" 20°57'21.91" | 12 |
| 97°21'0.071" 20°56'56.524" | 10 | 97°20'45.32" 20°57'10.452" | 11 |

ZONA DE PROYECTO

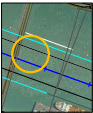


ESPECIFICACIONES DE LA OBRA

SITIO DE MUESTREO

| VÉRTICE | LONGITUD | LATITUD |
|---------|--------------|---------------|
| 1 | 97°23'59.05" | 20°56'53.767" |
| 2 | 97°23'41.28" | 20°56'45.191" |
| 3 | 97°23'19.95" | 20°56'38.330" |
| 4 | 97°23'3.40" | 20°56'26.51" |
| 5 | 97°22'41.53" | 20°56'27.048" |
| 6 | 97°22'17.94" | 20°56'24.324" |
| 7 | 97°21'58.07" | 20°56'29.746" |
| 8 | 97°21'38.67" | 20°56'34.886" |
| 9 | 97°21'21.65" | 20°56'46.84" |
| 10 | 97°21'0.071" | 20°56'56.524" |
| 11 | 97°20'45.32" | 20°57'10.452" |
| 12 | 97°20'28.41" | 20°57'21.91" |
| 13 | 97°20'11.12" | 20°57'33.940" |
| 14 | 97°19'48.35" | 20°57'39.697" |
| 15 | 97°19'29.77" | 20°57'49.205" |
| 16 | 97°19'9.31" | 20°57'53.19" |
| 17 | 97°18'48.93" | 20°57'59.20" |
| 18 | 97°18'29.76" | 20°58'5.01" |
| 19 | 97°18'14.89" | 20°58'14.312" |
| 20 | 97°17'52.59" | 20°58'24.686" |

SIMBOLOGÍA



PUNTOS DE SITIO DE ESTUDIO DE CALIDAD DEL AGUA

RUBRO:

"ELABORACIÓN DE ESTUDIOS AMBIENTALES COMPLEMENTARIOS A LA MANIFESTACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO DE DRAGADO DE CONSTRUCCIÓN, MANTENIMIENTO Y/O PROFUNDIZACIÓN DEL CANAL INTERIOR, EXTERIOR, DÁRSENA DE CIABOGA Y DÁRSENAS DE MANIOBRAS EN MUELLES EN EL PUERTO DE TUXPAN, VERACRUZ, MÉXICO".

DESCRIPCIÓN:

"PLANO DE LOCALIZACIÓN DE LOS PUNTOS A MUESTREAR PARA LA CALIDAD DEL AGUA DEL RIO TUXPAN Y ZONA MARINA".

FECHA:

ENERO 2025

ESCALA:

S/N

ACOTACIÓN:

S/C

No. DE PLANO:

ASIPONATUX-MIA-COM-ES-02-25



MARINA
SECRETARÍA DE MARINA



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

APROBÓ:

ING. RAYMUNDO ALOR ALOR
GERENTE DE OPERACIONES E INGENIERÍA.

Vo. Bo.

ING. MARTIN ERNESTO VAZQUEZ VARGAS
SUBGERENTE DE INGENIERÍA Y ECOLOGÍA.

REVISÓ:

ING. IVAN ZARATE ZUBIRIA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN.

PROYECTÓ:

BIOL. CELIA GUADALUPE PADRÓN VALDEZ
COORDINADORA DE ECOLOGÍA