



A map of Mexico with state boundaries. The northern border is labeled 'ESTADOS UNIDOS DE AMERICA'. The southern border is labeled 'GUATEMALA'. The western coast is labeled 'OCEANO PACIFICO'. The eastern coast is labeled 'GOLFO DE MEXICO'. A blue dot on the eastern coast, near the border with the United States, is labeled 'ZONA DE ESTUDIO'. A compass rose is located in the upper right corner of the map.

LOCALIZACIÓN NACIONAL



LOCALIZACIÓN ESTATAL



LOCALIZACIÓN PARTICULAR

NOTAS:

N.R. - NIVEL DE REFERENCIA
N.B.M. - NIVEL DE BAJAMAR MEDIA
N.T.N.E. - NIVEL TERRENO NATURAL EXISTENTE

NOTAS GENERALES :

Dimensiones: En centímetros, excepto las indicadas en otra unidad.

Desviaciones: En () referidas al Nivel de Bomajmar Medio (N.B.M.) con elevación 0.00

Materiales:

- Concreto $F'_{c}=2500\text{kg/cm}^2$ En Pilas
- Concreto $F'_{c}=2500\text{kg/cm}^2$ En Losas, Cabezal y Traves
- Cemento CPP-50R-85 (Resistente a los sulfatos)
- Acero de refuerzo $F_{y}=25000\text{kg/cm}^2$
- Acero estructural $F_{y}=25000\text{kg/cm}^2$ en placas, perfiles laminados y tubos.
- Estructuras E-80 o E-70 en placas, perfiles laminados y tubos.
- Estructuras E-80 o E-70 en placas de refuerzo.
- Soldadura según la AISC.

Los anclajes y bridas de los varillas serán de acuerdo con la siguiente tabla, salvo indicación contraria.

| CALIBRE | DIAMETRO | 'La' | 'Lg' |
|---------|----------|------|------|
| No. 3 | Ø¾" | 52 | 19 |
| No. 4 | Ø½" | 68 | 25 |
| No. 5 | Ø½" | 85 | 32 |
| No. 6 | Ø¾" | 100 | 38 |
| No. 8 | Ø1" | 120 | 50 |
| No. 10 | Ø 1 ¼" | 150 | 100 |



 **Bright Side**
Seconda Avenida 131 Of. 404 - P.O. Box 1000, Montevideo, Uruguay
Teléfono: 01 (022) 118 4116 - (+344) (003) 444 2080
www.brightside.com.uy

NOMBRE DEL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE MUELLE PARA EMBARCACIONES
PESQUERAS MENORES Y RAMPAS DE ACCESO EN EL
PUERTO DE MATAMOROS, TAMAULIPAS.

NOMBRE DE PLANO:
ESTRUCTURAL DE RAMPA DE ACCESO No. 1

| | | |
|---------------------------------|----------------------|--|
| ESCALA DEL PLANO: SIN ESCALA | ACOTACIÓN: METROS | CADENAMIENTOS: 0+000 AL 0+453.45 |
| FECHA: JULIO DE 2017 | | NÚMERO DE PLANO: APITAM-MAT-0 608 |

APROBÓ: REVISÓ:

ING. RICARDO CORREA CHAIREZ ING. JOSE ROGELIO ONTIVEROS ARREDONDO
DIRECTOR GENERAL GERENTE DE INGENIERÍA