

Dr. Jorge Iván Cáceres Puig

Asesor del C. Secretario

**BLVD. Adolfo Ruiz Cortinez No.4209, Col. Jardines en la montaña, Del. Tlalpan,
C.P. 14210 México, Distrito Federal.**

En atención a su solicitud, de enviar una cotización para realizar una nivelación diferencial clásica ida y vuelta con un margen de error de un 3 mm en km lineal para determinar la pleamar máxima registrada, tomando como base los datos de un mareógrafo.

Es importante aclarar que uno de los procesos más difíciles en los trabajos de Delimitación de Zona Federal Marítimo Terrestre, es justamente la nivelación y la zona del país donde se realizara el proyecto. Para este proceso Cartografía y Topografía Marítima Terrestre S.A de C.V, los siguientes equipos y personal:

- 1.- Nivel Digital Dini de la marca Trimble, con un margen de cierre de 3 mm en un km.
- 2.- Un GPS marca Trimble PROXRT doble frecuencia con licencia omnistar HP
- 3.- computadora portátil
- 4.- software especializado en procesos de elevación (Civil cad Versión 10)
- 5.-Un Ingeniero Topógrafo
- 6.- Un Geógrafo
- 6.- Estadalero

Costeo Trabajo operático de traslado de un Banco de Nivel a un Km de Distancia de Un mareógrafo

Descripción	Unidad	Cantidad	Costo	Importe
Ing. Topógrafo	1	1	\$600	\$600
Geógrafo	1	1	\$600	\$600
Estadalero	1	1	\$400	\$400
Gastos Operativos incluye (Gasolina, Casetas, Hospedaje y comidas)	1	1	\$3800	\$3800
Depreciación de los Equipos	1	1	\$700	\$700
TOTAL SIN IVA				\$ 6,100

COSTO POR SEÑALIZACIÓN (COLOCAR MOJONERAS QUE SIRVAN DE BANCOS DE NIVEL CONTROLADOS POR LA DGZFMTC)

Mismos que llevarían las siguientes características

- Armazón de Parrilla con varillas de 3/8 60x60 reforzado con un armex de 15x15
- Armex de 10X10 cm altura 1.20 cm.
- 1 bulto de cemento
- 3 botes de grava
- 3 botes de arena
- Tubo de pvc de 8 pulgadas
- Placa de bronce de 10 cm de diametro y espesor de 1 cm con anclón 8 cm con inscripcion SEMARNAT, DGZFMATAC con leyenda Limite ZFMT o en su caso TGM coordenadas correspondientes y numero de mojonera.



El costo por colocar este tipo mojoneras es de \$2,500 pesos M.N, por vértice

Sin mas por el momento reciba un cordial saludo:

ATENTAMENTE

ALVARO HERNANDEZ CLEMENTE

CARTOGRAFIA Y TOPOGRAFÍA MARÍTIMA TERRESTRE SA DE CV

GERENTE GENERAL