

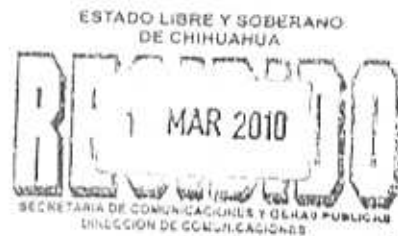


PORTILLO Y YOUNG S.C.  
Ingenieros Consultores

26/10

Marzo 1 de 2010

Ing. Arnoldo Guzmán  
Director de Comunicaciones  
Secretario de Comunicaciones y Obras Públicas  
Gobierno del Estado de Chihuahua  
Presente



Estimado Ing. Guzmán:

Por este conducto nos permitimos presentarle el alcance y el presupuesto del diseño estructural del Paso Peatonal ubicado en el Boulevard Zaragoza en Cd. Juárez entre las calles Mora y Camilo Cienfuegos. El puente consta de 2 claros de aproximadamente 12.50 mts de longitud.

#### Alcance.-

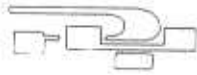
El alcance del trabajo incluye los siguientes puntos:

1. **Diseños Preliminares:** El objetivo de esta actividad es el desarrollo de diseños preliminares que permitan determinar la estructuración más adecuada de acuerdo a sus necesidades particulares tales como costos, tiempos de construcción, etc.
2. **Diseño Definitivo:** Una vez definido el tipo de estructuración, se procederá al diseño definitivo de la estructura de acuerdo a los reglamentos de construcción aplicables. Esto incluye cimentación, estribos, pilas y superestructura.
3. **Elaboración de Planos:** Se elaborarán los planos estructurales necesarios para la construcción de la obra. Se estima que se requerirán alrededor de 10 planos y serán elaborados por computadora. Entre estos se incluyen:

- Plano General
- Especificaciones
- Trabes
- Estribos y Pilas

Ave. Independencia 514-300  
Chihuahua, Chih., Mexico  
C.P.31000

E-mail: mportillo@pyysc.com.mx  
Tel: (614) 416 - 0272  
Fax: (614) 416 - 6812



PORTILLO Y YOUNG S.C.  
Ingenieros Consultores

- Guarniciones y Parapetos
- Detalles

4. **Elaboración de Memoria de Cálculo:** De ser necesario, se elaborará una memoria de cálculo donde se establecerán claramente los criterios de diseño.

**Costo del Proyecto.-**

El costo del proyecto, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado es la cantidad de \$40,000.00 (Cuarenta mil peso 00/100).

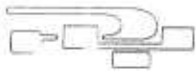
**Información Requerida.-**

Para desarrollar el proyecto, es necesario que se nos proporcione el proyecto geométrico del puente y el estudio de mecánica de suelos.

Sin más por el momento, y esperando que nuestra propuesta sea de su agrado, nos despedimos de Usted.

Atentamente

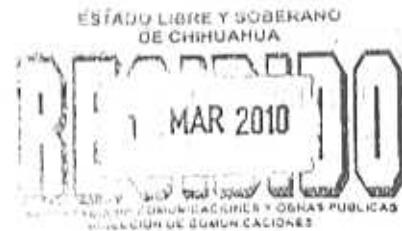
Portillo y Young S. C.  
Dr. Manuel Portillo G



PORTILLO Y YOUNG S.C.  
Ingenieros Consultores

Marzo 1 de 2010

Ing. Arnoldo Guzmán  
Director de Comunicaciones  
Secretario de Comunicaciones y Obras Públicas  
Gobierno del Estado de Chihuahua  
Presente:



Estimado Ing. Guzmán:

Por este conducto nos permitimos presentarle el alcance y el presupuesto del diseño estructural del Paso Peatonal ubicado en el Km 4 + 270 del Boulevard Independencia en Cd. Juárez. El puente consta de 2 claros de aproximadamente 30.00 mts de longitud.

**Alcance.-**

El alcance del trabajo incluye los siguientes puntos:

1. **Diseños Preliminares:** El objetivo de esta actividad es el desarrollo de diseños preliminares que permitan determinar la estructuración más adecuada de acuerdo a sus necesidades particulares, tales como costos, tiempos de construcción, etc.
2. **Diseño Definitivo:** Una vez definido el tipo de estructuración, se procederá al diseño definitivo de la estructura de acuerdo a los reglamentos de construcción aplicables. Esto incluye cimentación, estribos, pilas y superestructura.
3. **Elaboración de Planos:** Se elaborarán los planos estructurales necesarios para la construcción de la obra. Se estima que se requerirán alrededor de 10 planos y serán elaborados por computadora. Entre estos se incluyen:
  - Plano General
  - Especificaciones
  - Trabes
  - Estribos y Pilas
  - Guarniciones y Parapetos

Ave. Independencia 514-300  
Chihuahua, Chih., Mexico  
C.P.31000

E-mail: mportillo@pyyssc.com.mx  
Tel: (614) 416 - 0272  
Fax: (614) 416 - 6812



PORTILLO Y YOUNG S.C.  
Ingenieros Consultores

- Detalles

4. **Elaboración de Memoria de Cálculo:** De ser necesario, se elaborará una memoria de cálculo donde se establecerán claramente los criterios de diseño.

**Costo del Proyecto.-**

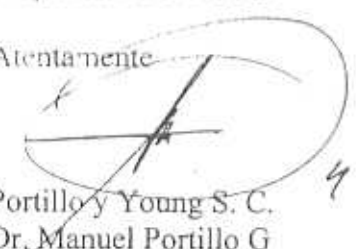
El costo del proyecto, incluyendo el Impuesto al Valor Agregado es la cantidad de \$60,000.00 (Sesenta mil peso 00/100).

**Información Requerida.-**

Para desarrollar el proyecto, es necesario que se nos proporcione el proyecto geométrico del puente y el estudio de mecánica de suelos.

Sin más por el momento, y esperando que nuestra propuesta sea de su agrado, nos despedimos de Usted.

Atentamente



Portillo y Young S. C.  
Dr. Manuel Portillo G