



Chihuahua, Chih., a 16 de Octubre de 2019.

Ing. Javier Villareal Posada

Subdirector de Proyectos

Obras Públicas Municipales de Chihuahua.

Presente.-

Por medio de este conducto pongo a su consideración la cotización de la Elaboración de proyecto Estructural de 3 puentes peatonales ubicado en la Glorieta Av. Zarco y Periférico de la Juventud, el alcance del proyecto es el siguiente:

Análisis y Diseño estructural de 3 puentes Peatonales con claros aproximados de 23 mts, 22 mts y 10 mts, de acero Estructural espacial, basados en elementos tipo hueco (HSS) con $F_y = 42$ ksi.

Costo del Proyecto:\$ 130,000.00
(Son ciento treinta mil pesos 00/100 M.N.) Sin incluir el impuesto al valor agregado.

Para la elaboración del proyecto solicito nos proporcionen los estudios Topográficos, Estudios Hidráulicos así como los Estudios de Mecánica de Suelos.

Tiempo estimado para la elaboración del proyecto 30 días.

Sin otro particular por el momento, estoy a sus órdenes para cualquier aclaración.

Atentamente

Ing. José Manuel Torres Armendáriz
Administrador Único

GC Toyocsa S.A. de C.V.

Miguel Alemán #4309, Unidad Presidentes Cp. 31210
Email: gc.toyocsa@gmail.com

Chihuahua, Chih.

Tel (614) 4-273596

Puentes Estructuras e Ingeniería Experimental, S.A. de C.V.

PEI-020306-6A9

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE PROYECTOS
OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES DE CHIHUAHUA

Por medio del presente reciba un cordial saludo, a la vez, que aprovecho para enviarle la propuesta económica para el proyecto estructural de 3 puentes peatonales ubicados en la glorieta de las intersecciones de la av. R. Flores Magon y Periférico de la Juventud.

1.- Análisis y Diseño estructural para 3 puentes peatonales en glorieta con tres claros aproximados de 23, 22 y 10 metros en la Ciudad de Chihuahua, Chih. Incluye: memoria de cálculo impresa y digital, planos estructurales digitales en formato dwg, Catalogo de Conceptos y Presupuesto base. \$ 115,000.00

Los puentes serán de acero del tipo estructura espacial, basados en elementos tipo hueco (HSS) con un $F_y = 42$ ksi.

Total: \$ 115,000.00

Notas:

- Nos deberán proporcionar los estudios topográficos, estudios hidráulicos y mecánica de suelos.
- El análisis estructural se efectuará con el método del elemento finito en un modelo tridimensional
- El precio es sin i.v.a.
- El tiempo de ejecución es de 30 días.

Sin más por el momento, agradezco la atención brindada a el presente, quedando a la orden para cualquier comentario.



Atentamente

Alejandro Calderon

Puentes, Estructuras e Ingeniería Experimental S.A de C.V.