



24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
 CATALOGO DE CONCEPTOS

LOCALIDAD: MEXICALI, B.C. PLAZO DE EJECUCIÓN: 45 días LICITANTE: EPGC, S DE RL DE CV
 LICITACION No. : AD-MXL-PRON-080-2021 REPRESENTANTE LEGAL: Ing. Juan Carlos Coronado Fararoni

CONTRATO: "INSPECCIÓN, REVISIÓN, DETERMINACIÓN DE SEGURIDAD, ASÍ COMO RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PUENTE VEHICULAR QUE SOBRE PASA LAS VÍAS DEL FERROCARRIL Y LOS PATIOS DE MANIOBRA DE FERROMEX UBICADO SOBRE CALZADA INDEPENDENCIA ENTRE CALLE "1" Y BULEVAR ADOLFO LÓPEZ MATEOS".

FIRMA:

RESUMEN GENERAL DE CONTRATO

CONCEPTO	IMPORTE S/IVA
A ESTUDIO	\$ 119,900.00

SUB-TOTAL \$ 119,900.00
 8% I.V.A. \$ 9,592.00
TOTAL: \$ 129,492.00

IMPORTE DE LA PRESENTE PROPOSICION
 SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

TOTAL SIN IVA: \$ 119,900.00

CON LETRA: ciento diecinueve mil novecientos 00/100 pesos



24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 CATALOGO DE CONCEPTOS

FECHA: 27/12/2021
 LICITANTE: EPGC.S DE RL DE CV
 REPRESENTANTE LEGAL: Ing. Juan Carlos Fararoni

LICITACION: AD-MXL-PRON-080-2021

OBRA: "INSPECCIÓN, REVISIÓN, DETERMINACIÓN DE SEGURIDAD, ASÍ COMO RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PUENTE VEHICULAR QUE SOBRE PASA LAS VÍAS DEL FERROCARRIL Y LOS PATIOS DE MANIOBRA DE FERROMEX UBICADO SOBRE CALZADA INDEPENDENCIA ENTRE CALLE "1ª" Y BULEVAR ADOLFO LÓPEZ MATEOS".

FIRMA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A	ESTUDIO					
1	ESTUDIO QUE INCLUYE: - REVISIÓN DE TALUDES. - REVISIÓN DE BARANDALES. - REVISIÓN DE ESTRIBOS Y APOYOS INTERMEDIOS. - PRUEBAS DE RESISTENCIA (ESCLERÓMETRO) A TRABES, ESTRIBOS Y APOYOS INTERMEDIOS. - EXTRACCIÓN DE CORAZONES DE CARPETA Y LOSA DE RODAMIENTO DE CONCRETO. - DICTAMEN DEL ESTADO QUE PRESENTA LA ESTRUCTURA. - LEVANTAMIENTO DE ESTRUCTURA (DIMENSIONES, SECCIONES, ETC.)	INFORME	1.00	\$ 119,900.00	ciento diecinueve mil novecientos 00/100 pesos	\$ 119,900.00
SUBTOTAL						\$ 119,900.00
8% IVA						\$ 9,592.00
TOTAL						\$ 129,492.00

TÉRMINOS DE REFERENCIA

INSPECCIÓN, REVISIÓN, DETERMINACIÓN DE SEGURIDAD, ASÍ COMO RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PUENTE VEHICULAR QUE SOBRE PASA LAS VÍAS DEL FERROCARRIL Y LOS PATIOS DE MANIOBRA DE FERROMEX UBICADO SOBRE CALZADA INDEPENDENCIA ENTRE CALLE "I" Y BULEVAR ADOLFO LÓPEZ MATEOS.



TÉRMINOS DE REFERENCIA

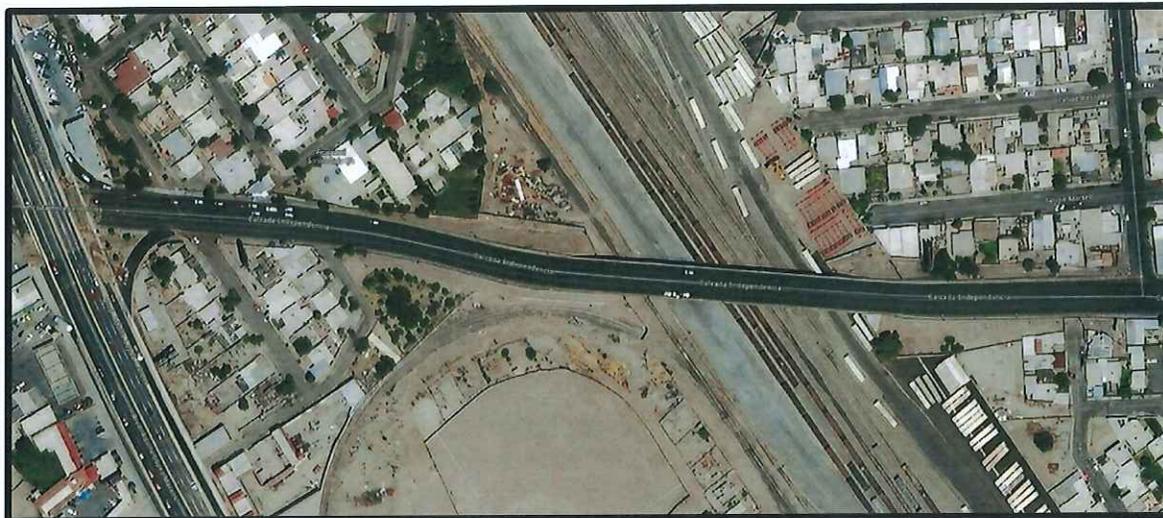
1.- GENERALIDADES.

La Dirección de Obras Públicas Municipales del 24 Ayuntamiento de Mexicali, en atención y seguimiento al oficio 001260 de fecha 19 de mayo de 2021 mediante el cual la Presidenta de la Mesa Directiva de la H. XXIII Legislatura del Congreso del Estado de Baja California, exhorta al Ayuntamiento de Mexicali entre otros en sus áreas competentes, a **“realizar un diagnóstico de puentes en sus dimensiones peatonales y vehiculares, pasos a desnivel, distribuidores viales, nodos y todas aquellas instalaciones que por sus características puedan representar una oportunidad de mejora por edad, uso, transitabilidad, impacto o amenazas sísmicas, riesgo o cimentación”**. Es por tal motivo que esta Dirección de Obras Públicas Municipales requiere contar con un estudio especializado del puente vehicular ubicado sobre Calzada Independencia entre Bulevar Adolfo López Mateos y Calle “I”, mismo que sobre pasa las vías del ferrocarril y los patios de maniobra de FERROMEX, toda vez que se estima que la infraestructura vial se construyó a principios de la década de 1970, cumpliendo aproximadamente 50 años de vida útil, por lo que se perciben a simple vista grietas en la superficie de rodamiento de las rampas de acceso, pérdida de talud en los extremos, afectación en banquetas peatonales, malla ciclónica y barreras de protección. Sin embargo se desconoce el comportamiento estructural de las vigas de concreto pos tensado AASHTO, que forman parte de la superestructura y de los elementos que conforman la subestructura tales como estribos de apoyo en los extremos del puente, pilas de apoyo al centro, entre otros.

Por lo anterior, es indispensable llevar a cabo la contratación de servicios profesionales de personal experto en la materia que cuente con el equipo y herramientas necesarias para llevar a cabo el estudio que determine la seguridad, vida útil y las recomendaciones generales del puente vehicular para que la estructura vial se mantenga con las características funcionales, resistentes y estéticas con las que fue proyectada y construida, mismo que contendrá lo siguiente:

- Revisión de taludes.
- Revisión de barandales.
- Revisión de estribos y apoyos intermedios.
- Pruebas de resistencia (esclerómetro) a trabes, estribos y apoyos intermedios.
- Extracción de corazones de carpeta y losa de rodamiento de concreto.
- Dictamen del estado que presenta la estructura.
- Levantamiento de estructura (Dimensiones, secciones, etc.)

2.- UBICACIÓN.



LATITUD: 32°38'11.2" LONGITUD: 115°27'42.7"

3.- DESCRIPCIÓN DE LOS ALCANCES DEL ESTUDIO.

Inspección de la superestructura.

Revisiones en campo por medio de inspección visual, pruebas a la losa de concreto y vigas de concreto pos tensado de acuerdo a la norma AASHTO para determinar calidad y resistencia de los materiales, revisión de juntas de dilatación, deterioros o daños en sus elementos, barandales, banquetas, elementos de protección, señalamiento vertical, horizontal y alumbrado público. Se registrarán por medio de un plano las estructuras que han sido revisadas.

Inspección de la subestructura.

Revisiones en campo por medio de inspección visual para determinar las condiciones de los apoyos, deterioros o daños como estribos, topes laterales, pilas, cabezales y demás elementos que soportan el tablero de la superestructura para descartar posibles deslizamientos, desgaste o grietas que comprometan la seguridad del puente.

Inspección de taludes naturales.

Revisiones en campo por medio de inspección visual de los accesos al puente en ambos sentidos, para determinar su condición, elaboración de pruebas a la superficie de rodamiento que arroje un diagnóstico de calidad y vida útil.

4.- ENTREGA DEL ESTUDIO.

El estudio deberá contener los resultados de todas las pruebas de campo y de laboratorio realizadas, levantamientos e inspecciones, así como las conclusiones y recomendaciones generales, cumpliendo con lo siguiente:

- Reporte de levantamiento topográfico.
- Reporte de revisión de la superestructura por medio de inspección visual y pruebas.
- Reporte del estado que presenta la subestructura por medio de inspección visual.
- Reporte del estado que presentan las rampas de acceso.
- Reporte fotográfico de las inspecciones visuales, levantamientos y pruebas.

5.- CATALOGO DE CONCEPTOS.

Para la correcta obtención y ejecución del estudio, se establece catálogo de conceptos, integrado de la manera siguiente:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMORTE
A	ESTUDIO				
1	Reporte de inspección.	INFORME	1	\$ -	\$ -

SUBTOTAL	\$ -
I.V.A.	\$ -
TOTAL	\$ -

6.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN.

El tiempo programado para la realización de los trabajos será de 45 días naturales.

- PAGO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.

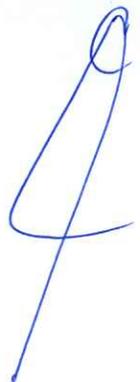
El trámite de pago de estimaciones será conforme a lo establecido en la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con la Misma del Estado de Baja California.

8.- ENTREGA DEL ESTUDIO.

Mediante oficio dirigido a la Directora de Obras Públicas del XXIV Ayuntamiento de Mexicali, se entregará el Estudio con las conclusiones y recomendaciones, así como los resultados obtenidos de las pruebas aplicadas en campo y laboratorio a los elementos del puente.

9.- PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS.

A partir de la contratación, durante y después de entregados los resultados de la Bitácora de Inspección, el contratista no podrá divulgar o entregar a un tercero, los resultados obtenidos sin autorización del Ayuntamiento de Mexicali, ya que estos pasaran a ser de su propiedad, quien dará el uso que considere conveniente y solo en beneficio de la sociedad.





GOBIERNO DE MEXICALI

24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
CATALOGO DE CONCEPTOS

LOCALIDAD: MEXICALI, B.C. PLAZO DE EJECUCIÓN: LICITANTE:

LICITACION No.: REPRESENTANTE LEGAL:

CONTRATO: "INSPECCIÓN, REVISIÓN, DETERMINACIÓN DE SEGURIDAD, ASÍ COMO RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PUENTE VEHICULAR QUE SOBRE PASA LAS VÍAS DEL FERROCARRIL Y LOS PATIOS DE MANIOBRA DE FERROMEX UBICADO SOBRE CALZADA INDEPENDENCIA ENTRE CALLE "1" Y BULEVAR ADOLFO LÓPEZ MATEOS".
FIRMA:

RESUMEN GENERAL DE CONTRATO

CONCEPTO

A ESTUDIO

IMPORTE S/IVA

\$ -

SUB-TOTAL \$ -

16% I.V.A. \$ -

TOTAL: \$ -

IMPORTE DE LA PRESENTE PROPOSICION
SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

TOTAL SIN IVA: \$ -

CON LETRA:

(CIENTO VEINTE MIL 00/100 PESOS M.N. MAS IVA)



GOBIERNO DE MEXICALI

24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
CATALOGO DE CONCEPTOS

FECHA: _____
LICITANTE: _____
REPRESENTANTE LEGAL: _____

LICITACION: _____

"INSPECCIÓN, REVISIÓN, DETERMINACIÓN DE SEGURIDAD, ASÍ COMO RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PUENTE VEHICULAR QUE SOBRE PASA LAS VÍAS DEL FERROCARRIL Y LOS PATIOS DE OBRA: MANIOBRA DE FERROMEX UBICADO SOBRE CALZADA INDEPENDENCIA ENTRE CALLE "1" Y BULEVAR ADOLFO LÓPEZ MATEOS".

FIRMA: _____

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A	ESTUDIO					
1	ESTUDIO QUE INCLUYE: - REVISIÓN DE TALUDES. - REVISIÓN DE BARANDALES. - REVISIÓN DE ESTRIBOS Y APOYOS INTERMEDIOS. - PRUEBAS DE RESISTENCIA (ESCLERÓMETRO) A TRABES, ESTRIBOS Y APOYOS INTERMEDIOS. - EXTRACCIÓN DE CORAZONES DE CARPETA Y LOSA DE RODAMIENTO DE CONCRETO. - DICTAMEN DEL ESTADO QUE PRESENTA LA ESTRUCTURA. - LEVANTAMIENTO DE ESTRUCTURA (DIMENSIONES, SECCIONES, ETC.)	INFORME	1.00			\$ -
SUBTOTAL						\$ -
16% IVA						\$ -
TOTAL						\$ -
