



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-081-2021 REPRESENTANTE LEGAL: Ing. Juan Carlos Coronado Fararoni

CONTRATO: INSPECCIÓN, REVISIÓN, DETERMINACIÓN DE SEGURIDAD, ASÍ COMO RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CRUCERO DE BULEVAR ADOLFO LÓPEZ MATEOS Y CALZADA INDEPENDENCIA FIRMA: _____

[Handwritten signature]

RESUMEN GENERAL DE CONTRATO

CONCEPTO

IMPORTE S/IVA

A	ESTUDIO	\$	99,950.00
---	---------	----	-----------

SUB-TOTAL	\$	99,950.00
8% I.V.A.	\$	7,996.00
TOTAL:	\$	107,946.00

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

TOTAL SIN IVA: \$ 99,950.00

CON LETRA: noventa y nueve mil novecientos cincuenta 00/100 pesos

[Handwritten signature]



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 Coronado Farraroni

LICITACION: AD-MXL-PRON-081-2021

INSPECCIÓN, REVISIÓN, DETERMINACIÓN DE SEGURIDAD, ASÍ COMO RECOMENDACIONES GENERALES
 OBRA: PARA EL PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CRUCERO DE BULEVAR ADOLFO LÓPEZ MATEOS Y
 CALZADA INDEPENDENCIA

FIRMA:


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A	ESTUDIO					
1	ESTUDIO QUE INCLUYE: - REVISIÓN DE FISURAS EN MUROS DE TIERRA ARMADA. - REVISIÓN DE FISURAS EN TOPES SÍSMICOS DE ESTRIBOS. - PRUEBAS DE RESISTENCIA (ESCLERÓMETRO) A TRABES Y ESTRIBOS - REVISIÓN DE BARANDALES. - EXTRACCIÓN DE CORAZONES DE CARPETA Y LOSA DE RODAMIENTO DE CONCRETO. - ESTUDIO TOPOGRÁFICO PARA LA MEDICIÓN DE DEFORMACIONES. - DICTAMEN DEL ESTADO QUE PRESENTA LA ESTRUCTURA. - LEVANTAMIENTO DE ESTRUCTURA (DIMENSIONES, SECCIONES, ETC.)	INFORME	1.00	\$ 99,950.00	noventa y nueve mil novecientos cincuenta 00/100 pesos	\$ 99,950.00
SUBTOTAL						\$ 99,950.00
8% IVA						\$ 7,996.00
TOTAL						\$ 107,946.00



ESTUDIOS PROFESIONALES DE GEOTECNIA Y CONCRETOS

**"INSPECCIÓN, REVISIÓN,
DETERMINACIÓN DE SEGURIDAD Y VIDA
ÚTIL, ASÍ COMO RECOMENDACIONES
GENERALES PARA EL PUENTE VEHICULAR
UBICADO EN CRUCERO DE BULEVAR
ADOLFO LÓPEZ MATEOS Y CALZADA
INDEPENDENCIA".**

www.epgc.com.mx

 estudios@epgc.com.mx
 (01800) 1SUELOS
(783567)

 [f/EPGC1](https://www.facebook.com/EPGC1)
 [@epgc_mx1](https://twitter.com/epgc_mx1)

 Río Nilo #310,
Col. Granja Los Virreyes,
Mexicali, B.C.



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 UBICADO EN CRUCERO DE BULEVAR ADOLFO LÓPEZ MATEOS Y CALZADA INDEPENDENCIA."

FIRMA:

RESUMEN GENERAL DE CONTRATO

CONCEPTO

IMPORTE S/IVA

A ESTUDIO

\$

-

SUB-TOTAL \$

16% I.V.A. \$

TOTAL: \$

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

TOTAL SIN IVA: \$

CON LETRA:



GOBIERNO DE MEXICALI

24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CATALOGO DE CONCEPTOS

FECHA: _____
LICITANTE: _____
REPRESENTANTE LEGAL: _____

LICITACION: _____

"INSPECCIÓN, REVISIÓN, DETERMINACIÓN DE SEGURIDAD, ASÍ COMO RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PUENTE VEHICULAR UBICADO EN CRUCERO DE BULEVAR ADOLFO LÓPEZ MATEOS Y CALZADA INDEPENDENCIA."

FIRMA: _____

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A	ESTUDIO					
1	ESTUDIO QUE INCLUYE: - REVISIÓN DE FISURAS EN MUROS DE TIERRA ARMADA. - REVISIÓN DE FISURAS EN TOPES SÍSMICOS DE ESTRIBOS. - PRUEBAS DE RESISTENCIA (ESCLERÓMETRO) A TRABES Y ESTRIBOS - REVISIÓN DE BARANDALES. - EXTRACCIÓN DE CORAZONES DE CARPETA Y LOSA DE RODAMIENTO DE CONCRETO. - ESTUDIO TOPOGRÁFICO PARA LA MEDICIÓN DE DEFORMACIONES. - DICTAMEN DEL ESTADO QUE PRESENTA LA ESTRUCTURA. - LEVANTAMIENTO DE ESTRUCTURA (DIMENSIONES, SECCIONES, ETC.)	INFORME	1.00			\$ -
SUBTOTAL						\$ -
16% IVA						\$ -
TOTAL						\$ -

TÉRMINOS DE REFERENCIA

INSPECCIÓN, REVISIÓN, DETERMINACIÓN DE SEGURIDAD, ASÍ COMO
RECOMENDACIONES GENERALES PARA EL PUENTE VEHICULAR UBICADO
EN CRUCERO DE BULEVAR ADOLFO LÓPEZ MATEOS Y CALZADA
INDEPENDENCIA.

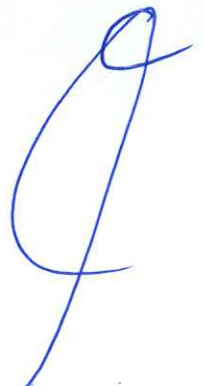
TÉRMINOS DE REFERENCIA

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 a los diferentes elementos de la superestructura, subestructura y elementos que conforman el puente vehicular ubicado en cruce de Bulevar Adolfo López Mateos y Calzada Independencia, con la finalidad de determinar la calidad y resistencia de los materiales del citado, por medio de pruebas con equipo adecuado para ello, ya que se compone de vigas de concreto pos tensadas; así como definir las condiciones de operación.

Por lo anterior, es indispensable llevar a cabo la contratación de servicios profesionales de personal experto en la materia para la inspección, revisión y aplicación de pruebas, que cuente con equipo y herramientas necesarias para llevar a cabo el estudio que determine la seguridad, vida útil y las recomendaciones generales del puente vehicular para su conservación y mantenimiento, mismo que contendrá lo siguiente:

- Revisión de fisuras en muros de tierra armada.
- Revisión de fisuras en topes sísmicos de estribos.
- Pruebas de resistencia (esclerómetro) a traves y estribos
- Revisión de barandales.
- Extracción de corazones de carpeta y losa de rodamiento de concreto.
- Estudio topográfico para la medición de deformaciones.
- Dictamen del estado que presenta la estructura.
- Levantamiento de estructura (dimensiones, secciones, etc.)



2.- UBICACIÓN.



LATITUD: 32°38'12.732" LONGITUD: 115°27'57.167"

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 pretensado de acuerdo a la norma AASHTO para determinar calidad y resistencia de los materiales, así como levantamientos topográficos para la medición de deformaciones. 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, tales como estribos, topes laterales 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 las rampas de acceso.

Revisiones en campo por medio de inspección visual de los muros de las rampas de tierra armada, para determinar su condición, elaboración de pruebas a la superficie de rodamiento de las rampas 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.

