



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45  
DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

**Contrato de Obra Pública a Precios Unitarios y Tiempo Determinado** que suscriben por una parte la Comisión Estatal de Caminos del Estado de Querétaro, representada en este acto por el **Arq. Fernando G. González Salinas, Coordinador General**, a quien en lo sucesivo se denominará la "**COMISIÓN**", y por la otra la empresa **A+A INGENIERIA Y ARQUITECTURA, S.A DE C.V.**, representada en este acto por el **Arq. Aldo Norman Alfaro Lara**, en su carácter de **Representante Legal**, a quien en lo sucesivo se denominará como el "**CONTRATISTA**" de acuerdo con las siguientes declaraciones y cláusulas:

## DECLARACIONES

**PRIMERA:** Declara la "**COMISIÓN**" que:

- A) Es un organismo público descentralizado de Gobierno del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que tiene a su cargo las funciones y facultades que le otorga la Ley que crea la Comisión Estatal de Caminos del Estado de Querétaro, publicada en el Diario Oficial del Gobierno del Estado de Querétaro, "La Sombra de Arteaga" el 26 de Diciembre de 1985, y reformada y adicionada mediante reformas publicadas en dicho medio de difusión oficial en fechas 9 de Julio de 1992 y 29 de Mayo de 2009.
- B) El Coordinador General, como su representante legal, tiene facultades suficientes para contratar en su nombre y representación, según lo dispone el artículo 13, fracción II de la Ley que crea la Comisión Estatal de Caminos del Estado de Querétaro, y los artículos 17 fracción VI, 23 fracción II y 55 fracción I de la Ley de la Administración Pública Paraestatal del Estado de Querétaro.
- C) Tiene su domicilio en el inmueble sito en calle Luis Pasteur número 27 Norte, Centro Histórico de la Ciudad de Santiago de Querétaro, Qro., mismo que se señala para todos los efectos y fines legales derivados y que se deriven del presente contrato.
- D) Acreditando el carácter con el que comparece mediante nombramiento que en su favor ha expedido el M.V.Z Francisco Domínguez Servién, Gobernador Constitucional del Estado de Querétaro, en fecha 01 de octubre de 2015.
- E) Los recursos para la ejecución de la obra objeto del presente contrato fueron autorizados mediante Oficio de Aprobación **No. 2015GEQ04501** de **22 de diciembre de 2015**, emitido por Dirección de Obra Pública y Gasto Social de la Secretaría de



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45  
DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

Planeación y Finanzas. Asimismo, la obra objeto de este contrato fue asignada a el "CONTRATISTA a través del procedimiento de **Invitación Restringida No. 001/2016**, y adjudicada a el "**CONTRATISTA**", de conformidad con el artículo 48 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, en virtud de satisfacer los requisitos solicitados por la convocante y por ser la propuesta más conveniente para el Estado, de acuerdo con el fallo para adjudicación del día **27 de enero de 2016**.

**SEGUNDA.- El "CONTRATISTA" declara que:**

- A) Es una persona Moral constituida conforme a las leyes mexicanas, según consta en la **Escritura Pública No. 82,896, de fecha 27 octubre de 2004, , pasada ante la fe del Notario Público No. 08, Lic. Alejandro Esquivel Macedo, de la demarcación notarial de Santiago de Querétaro, Qro., inscrito en el Registro Público de la Propiedad y el Comercio de la Ciudad de Querétaro, Qro., bajo folio mercantil No. 30337/1, de fecha 02 de diciembre de 2004;** cuenta con clave de Registro Federal de Contribuyentes **AIA041027QN8** y se encuentra legalmente representada en este acto por el **Arq. Aldo Norman Alfaro Lara**, quien tiene facultades bastantes para contraer obligaciones en su nombre y representación, como lo acredita con la misma escritura, manifestando que dichas facultades no le han sido revocadas o limitadas en forma alguna. Así mismo, el domicilio particular del representante Legal conforme a credencial de elector No. **0460000591768**, es **Calle Hacienda Amazcala No. 215, Col. Jardines de la Hacienda, C.P. 76180, Querétaro, Qro.**
- B) Cuenta con capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y económicas para obligarse a la ejecución de las obras objeto del presente contrato.
- C) **A+A INGENIERIA Y ARQUITECTURA, S.A DE C.V.**, tiene su domicilio Fiscal en **Calle Hacienda Amazcala No. 223, Col. Jardines de la Hacienda, C.P. 76180, Querétaro, Qro.**, mismo que señala como domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos para efecto del presente contrato.
- D) Conoce el contenido, condiciones y requisitos que establece la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, el contenido de los anexos (catálogo de conceptos y calendario o programa de obra) y complementos que, debidamente firmados por las partes, integran el presente contrato.

71  
X  
1

Handwritten signature and initials in blue ink.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

## CLÁUSULAS

### PRIMERA.- (OBJETO DEL CONTRATO)

La "COMISIÓN" encomienda al "CONTRATISTA" la realización en el sitio de la obra de las partidas y volúmenes del catálogo de conceptos de la obra denominada "SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.", y este se obliga a realizarla hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido por la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, así como los diversos anexos señalados de la segunda declaración inciso D), de este contrato.

Los programas autorizados y presupuestos, debidamente firmados por las partes, formarán parte integrante del presente instrumento.

Las contratantes acuerdan que la bitácora que se genere con motivo de la realización de los trabajos materia de este contrato, formará parte del mismo y su uso será obligatorio.

### SEGUNDA.- (MONTO DEL CONTRATO)

El monto del presente contrato es de **\$2,152,808.46 (Dos millones ciento cincuenta y dos mil ochocientos ocho pesos 46/100 M.N.)** más **\$344,449.35 (Trescientos cuarenta y cuatro mil cuatrocientos cuarenta y nueve pesos 35/100 M.N)** por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un total global de **\$2,497,257.81 (Dos millones cuatrocientos noventa y siete mil doscientos cincuenta y siete pesos 81/100 M.N.)**.

### TERCERA.- (PLAZO DE EJECUCIÓN)

El "CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto de este contrato a más tardar el día **8 de febrero de 2016**, de acuerdo al artículo 57 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, para terminar la obra el **25 de septiembre de 2016**, siendo el **plazo de ejecución** de obra de **231 días naturales**, en términos de lo establecido en el programa de obra anexo al presente. En términos de lo dispuesto en el artículo 57 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, el contratista podrá iniciar la obra, si lo estimare conveniente y bajo su responsabilidad, aún antes de la recepción del anticipo.

### CUARTA.- (DISPONIBILIDAD DE INMUEBLES Y DOCUMENTOS)

La "COMISIÓN" pondrá a disposición del "CONTRATISTA" el sitio en que deben llevarse a cabo los trabajos de obra materia del presente contrato; y en caso de ser necesarias para la



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45  
DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

realización de los trabajos contratadas, las licencias, permisos o autorizaciones de Dependencias o Entidades Paraestatales de la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal, conforme a las disposiciones que resulten aplicables.

**QUINTA.- (SUPERVISIÓN)**

La "**COMISIÓN**" realizará la supervisión del cumplimiento integral del contrato y control de la obra, a través de la Subcoordinación Técnica de la "**COMISIÓN**" o de quien ésta designe; por lo que las observaciones emitidas por escrito por dicha Subcoordinación deberán de ser acatadas por el "**CONTRATISTA**", en un plazo máximo de 24 horas al tener la responsabilidad de exigir al "**CONTRATISTA**" el cumplimiento integral del Contrato; si en este plazo no se hacen los cambios necesarios, será ésta causa suficiente para la inmediata rescisión del presente contrato sin responsabilidad para la "**COMISIÓN**".

**SEXTA.- (ANTICIPOS)**

Para el inicio de los trabajos objeto de este contrato, la "**COMISIÓN**" otorgará un anticipo del **30%** de la asignación aprobada para el contrato correspondiente, consistente en **\$645,842.54 (Seiscientos cuarenta y cinco mil ochocientos cuarenta y dos pesos 54/100 M.N.) más \$103,334.81 (Ciento tres mil trescientos treinta y cuatro pesos 81/100 M.N.)** por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un total de **\$749,177.34 (Setecientos cuarenta y nueve mil ciento cuarenta y siete pesos 34/100 M.N)** obligándose el "**CONTRATISTA**" a otorgar una fianza por el 100% del mismo a favor de la "**COMISIÓN**", debiendo utilizar este anticipo exclusivamente en los trabajos necesarios para la ejecución de la obra objeto del presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 54 y 55 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro y a las condiciones y procedimientos establecidos por la citada Ley.

El anticipo se entregará a el "**CONTRATISTA**", en los términos previstos en el artículo 54, fracción I de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, previa entrega que efectúe a la "**COMISIÓN**", de la garantía a que alude el párrafo anterior.

El atraso en la entrega del anticipo diferirá en igual tiempo el programa de ejecución pactado.

Cuando el contratista no entregue la garantía de los anticipos antes de la fecha señalada para el inicio de la obra, no procederá el diferimiento y por lo tanto deberá iniciar la obra en la fecha establecida originalmente, tal y como lo establece el artículo 54, fracción III de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro.

Handwritten marks: a large scribble with a dollar sign and the number 7, and a small circle below it.

Handwritten signature in blue ink, with a large 'R' and 'f.' and other marks.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45  
DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

SÉPTIMA.- (FORMA DE PAGO)

Las partes convienen en que los trabajos objeto del presente instrumento se paguen mediante la formulación de estimaciones con periodos acordes al programa y duración de los trabajos contratados, en plazos no mayores a un mes, mismas que se acompañarán de la documentación que acredite la procedencia de su pago, tal y como lo establece el artículo 59 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro.

La "COMISION" deberá revisar y, en su caso, aprobar las estimaciones correspondientes en un plazo no mayor a 15 días naturales.

Una vez aprobadas las estimaciones, previa entrega de la factura debidamente elaborada por parte del "CONTRATISTA", la "COMISIÓN" efectuará el pago en un plazo no mayor a 15 días naturales en el domicilio de la "COMISIÓN", sito en calle Luis Pasteur número 27 Norte, Centro Histórico de la ciudad de Santiago de Querétaro, Qro., teléfono 2-12-10-31, de 8:00 a 16:00 horas, de lunes a viernes.

En el caso de presentarse pagos en exceso a favor del "CONTRATISTA" estos deberán ser ajustados en la estimación subsiguiente.

En caso de que el pago realizado en exceso no pueda ser compensado en la siguiente estimación, deberá ser reintegrado por el "CONTRATISTA", en los términos establecidos por el párrafo segundo del artículo 65 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro.

OCTAVA.- (GARANTÍA)

El "CONTRATISTA" se obliga a constituir las garantías necesarias para el cumplimiento del contrato en los términos y condiciones fijados de conformidad con el artículo 55 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro vigente, mediante el empleo de fianzas expedidas por Instituciones autorizadas en los términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, a favor de la Comisión Estatal de Caminos del Estado de Querétaro, de acuerdo a los montos y porcentajes que a continuación se describen, renunciando el "CONTRATISTA" a la proporcionalidad de la fianza de cumplimiento y de vicios ocultos:

**El monto de la fianza para garantizar el cumplimiento del contrato** será por el importe equivalente al **10%** del monto total de los trabajos objeto del presente contrato.

Así mismo el "CONTRATISTA" presentará **fianza para garantizar la calidad y ausencia de vicios ocultos** con un importe equivalente al **10 %** del monto total de los trabajos objeto del



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45  
DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

presente contrato, al momento de entregar el aviso de terminación de obra, y que tendrá una vigencia de 12 meses contados a partir de la fecha recepción de los trabajos de obra.

También el “**CONTRATISTA**” presentará **Seguro de Responsabilidad Civil**, cuya póliza cubra el equivalente al **10%** del monto total de los trabajos objeto del presente contrato, para efectos de lo dispuesto por el artículo 68 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro.

El “**CONTRATISTA**” deberá presentar copias del pago correspondiente de la facturas a la empresa de seguros, del seguro de responsabilidad civil, y por cuanto ve a las fianzas, la “**COMISIÓN**”, con apego a los artículos 96 fracción VI, 144 fracción III y 171 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, podrá llevar a cabo el procedimiento de validación de las mismas vía internet, lo anterior, sin perjuicio de que se pueda requerir al “**CONTRATISTA**” la exhibición de los pagos realizados a las empresas afianzadoras.

El “**CONTRATISTA**” se obliga a presentar a esta Comisión, en el transcurso de los 7 días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo, las fianzas para **garantizar la correcta aplicación del anticipo y para garantizar el cumplimiento y calidad del contrato**.

El “**CONTRATISTA**” debe presentar las fianzas y seguro sin errores de captura, en el formato aprobado y proporcionado por la “**COMISIÓN**”.

**NOVENA.- (AJUSTE DE COSTOS)**

Cuando ocurran circunstancias extraordinarias, fortuitas o que no podían ser previstas al momento de la celebración del contrato y que no impliquen un incremento o disminución del 25% o más del valor contratado, o bien modificaciones sustanciales a los trabajos contratados, las partes podrán efectuar la revisión y, en su caso, el ajuste de costos sujetándose a las condiciones y procedimientos establecidos en los artículos 63 y 64 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro.

**DÉCIMA.- (RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS)**

La recepción de los trabajos objeto del presente contrato, sea parcial o total, deberá realizarse en los términos establecidos por el artículo 66 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro y demás aplicables, reservándose la “**COMISIÓN**” no obstante su recepción formal, el derecho de reclamar por trabajos faltantes, mal ejecutados y vicios ocultos.

La “**COMISIÓN**” puede realizar recepciones parciales de los trabajos cuando a su juicio exista un trabajo terminado siendo sus partes identificables y susceptibles de ser utilizadas.

71  
\$  
1  
\$

Handwritten signature and initials in blue ink.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45  
DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

El “**CONTRATISTA**” comunicará por escrito a la “**COMISIÓN**” la terminación de los trabajos, procediendo ésta a verificar que estén debidamente concluidos.

Una vez que se haya constatado la terminación de los trabajos, el “**CONTRATISTA**” procederá al cierre administrativo de la obra y se obliga a entregarlos en un plazo no mayor de 15 (quince) días naturales para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente, de acuerdo al artículo 66 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro.

En tanto el “**CONTRATISTA**” no cumpla con esta obligación, no se podrá firmar el acta de entrega recepción de la obra objeto del presente contrato.

De existir desacuerdo entre las partes o bien en el supuesto de que el “**CONTRATISTA**” no acuda a las instalaciones de la “**COMISIÓN**” en la fecha que se le indique para la elaboración del finiquito, ésta última procederá a elaborarlo, comunicando el resultado al “**CONTRATISTA**” dentro de un plazo de 10 diez días naturales, contado a partir de su emisión, quien una vez notificado del resultado de dicho finiquito, tendrá un plazo de 5 cinco días hábiles para alegar lo que a su derecho convenga. Si transcurrido este plazo el “**CONTRATISTA**” no realiza manifestación alguna, el resultado del finiquito se dará por aceptado.

Determinado el saldo total del finiquito, la “**COMISIÓN**”, pondrá a disposición del “**CONTRATISTA**”, el pago correspondiente, o bien, solicitará el reintegro de los importes resultantes.

**DÉCIMA PRIMERA.- (REPRESENTACIÓN DEL CONTRATISTA)**

En términos del artículo 57 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, al iniciar los trabajos objeto del presente contrato, deberá señalar el “**CONTRATISTA**” un representante que fungirá como residente de la obra a realizarse, quien deberá encontrarse en el sitio de realización de la obra y contar con poder bastante, amplio y suficiente para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato.

La “**COMISIÓN**” podrá en todo tiempo objetar dicha designación, debiendo proceder el “**CONTRATISTA**” a realizar una nueva designación.

**DÉCIMA SEGUNDA.- (RELACIONES LABORALES)**

La relación laboral con los trabajadores y empleados que presten servicios o realicen trabajos objeto de este contrato estarán limitadas exclusivamente al “**CONTRATISTA**”, quien como patrón y empresario, está obligado a tener al corriente pagos a las autoridades fiscales y de

73  
φ  
φ

φ  
φ



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45  
DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

Seguridad Social, respectivamente; por lo que estará obligado a responder de todas las reclamaciones que con ese motivo y con base a las disposiciones laborales, fiscales, de seguridad social o de cualquier otra índole, le sean formuladas a él o a la "COMISIÓN", quedando esta última eximida de toda obligación que tenga como base dicha relación de trabajo.

**DÉCIMA TERCERA.- (RESPONSABILIDADES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA)**

Además de otras obligaciones establecidas en el presente contrato, y de acuerdo con las características de la obra y alcances establecidos para la ejecución de los trabajos, cuando aplique, el "CONTRATISTA" se obliga a que los recursos humanos, materiales y equipo que se utilicen en el cumplimiento del objeto de este contrato cumplan con las normas de calidad exigidas por la "COMISIÓN" que la Subcoordinación Técnica determine y, a que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra, se efectúen a satisfacción de la misma, debiendo en su caso, de responder por su cuenta y riesgo el cumplimiento, defectos, vicios ocultos, tanto como de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a la "COMISIÓN" o a terceros, casos en los que se podrá hacer efectivo el seguro de Responsabilidad Civil hasta por el monto total del mismo y, en su caso, la garantía para el cumplimiento del contrato hasta por el monto total de la misma.

Así mismo, el "CONTRATISTA" se obliga a que el personal de obra portará en todo momento equipo de protección consistente en botas de trabajo, casco y chaleco con reflejantes.

De igual forma, el "CONTRATISTA" se obliga a dejar limpio el sitio en que se ejecutará la obra, en el cual no deberán quedar restos de materiales de excavación, demolición, sobrantes de obra, gravilla, basura orgánica e inorgánica, materiales inflamables ó explosivos, y a prever que los trabajos no causarán desequilibrios ecológicos, ni rebasará los límites ni condiciones establecidas en las disposiciones jurídicas relativas a la protección del ambiente y a la preservación y restauración de ecosistemas.

El señalamiento tipo de protección de obra, será conforme al proyecto que elabore el "CONTRATISTA", el cual presentará para su revisión y autorización a la "COMISIÓN", mismo que bajo ninguna circunstancia debe interrumpir la circulación de los usuarios de la vialidad o sitio de obra, debe garantizar la seguridad de los usuarios y la visibilidad en el tramo de vialidad o sitio de obra, el cual será colocado y utilizado al ejecutarse los trabajos de la obra y retirado al concluir la misma. **Este señalamiento, junto con dos carteleras de obra, deberá ser considerado en indirectos de obra.**

71  
P

Handwritten signature and initials in blue ink.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45  
DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

De igual forma, se deberán considerar los servicios de una Brigada de Topografía encargada del trazo y nivelación de cada proceso constructivo.

El laboratorio del "CONTRATISTA" deberá entregar los reportes de calidad de los materiales que se pretenden utilizar en obra a la Subcoordinación Técnica de la "COMISIÓN" y será responsabilidad del "CONTRATISTA" garantizar la buena calidad de los materiales, los cuales deberán cumplir con las especificaciones particulares de la "COMISION", obligándose a entregar a la Subcoordinación Técnica los reportes que emitan su laboratorio y su brigada de topografía, según el avance de obra y sea procedente.

"EL CONTRATISTA" deberá de notificar mediante escrito a la Subcoordinación Técnica de la "COMISIÓN", con 4 días de anticipación previos a la utilización de los materiales a utilizar, la ubicación del proveedor y su nombre, así como de los materiales para su muestreo y cotejo por el laboratorio de la "COMISIÓN".

La mala calidad de los trabajos, ocasionada por los materiales, la aplicación de los mismos o por el proceso constructivo durante la ejecución de los trabajos o al término de éstos, será responsabilidad exclusiva del "CONTRATISTA"; por lo que las reparaciones que sean necesarias en su totalidad serán por su cuenta y costo, sin cargo alguno para la "COMISIÓN" y a satisfacción de ésta.

En caso de que derivado de lo establecido en el párrafo anterior, se llegaren a ocasionar daños o perjuicios a terceros, el "CONTRATISTA" será el único responsable de la reparación de los daños y perjuicios correspondientes, y se obliga a repararlos a satisfacción de las personas que los hayan sufrido.

DÉCIMA CUARTA.- (EXCLUSIVIDAD DE DERECHOS)

El "CONTRATISTA" se obliga a no ceder a terceras personas físicas o morales los derechos de cobro sobre los bienes o trabajos derivados de este contrato, sin la previa y expresa autorización por escrito de la "COMISIÓN" en los términos de las disposiciones que resulten aplicables.

Los derechos de autor u otros derechos exclusivos que resulten de este contrato, invariablemente se constituirán a favor de la "COMISIÓN".

DÉCIMA QUINTA.- (PENNA CONVENCIONAL)

La "COMISIÓN" tiene en todo tiempo el derecho de verificar el avance de los trabajos encomendados al "CONTRATISTA", debiendo aplicar en las estimaciones de obra y ante el



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45  
DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

retraso de éste, una retención equivalente al (5%) al cinco por ciento respecto de la diferencia resultante del monto de la obra que debió ejecutar conforme al calendario o programa de obra autorizado, menos el importe correspondiente de la obra realmente ejecutada, más los intereses mensuales generados conforme al índice nacional de precios al consumidor establecido por el Banco de México.

Las retenciones realizadas en una estimación, podrán ser recuperadas por el "CONTRATISTA" en las subsecuentes estimaciones, si el "CONTRATISTA" regulariza los tiempos de atraso conforme al calendario o programa de obra aprobado.

Dichas retenciones se constituirán en penalización a favor de la "COMISIÓN", si vencido el plazo para la entrega de la obra contratada, ésta presentara trabajos inconclusos o deficientemente elaborados, e inclusive una vez realizada la entrega recepción de los trabajos, de conformidad con el artículo 53 fracción VII de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro.

Los montos de las penas convencionales no podrán ser superiores, en conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento.

**DÉCIMA SEXTA.- (SANCIONES)**

En caso de incumplimiento del contrato la "COMISIÓN" dará vista al Órgano Interno de Control de la "COMISION", para que aplique las sanciones correspondientes, de acuerdo a los artículos 76 y siguientes de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro; sin perjuicio de dar por rescindido el contrato, en los términos de la cláusula DECIMA NOVENA.

**DÉCIMA SÉPTIMA - (INSPECCIÓN Y VIGILANCIA)**

El "CONTRATISTA" está obligado a cubrir un pago equivalente al **5 al millar** sobre cada una de las estimaciones de trabajo, como pago por servicios de vigilancia, inspección y control necesarios para la ejecución de los servicios contratados, de acuerdo al artículo 59 de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro.

**DÉCIMA OCTAVA.- (DE LA SUSPENSIÓN TEMPORAL Y TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO)**

La "COMISIÓN" podrá suspender, sin responsabilidad alguna en cualquier momento, en forma temporal, manera total o parcial la obra contratada, cuando existan causas justificadas para ello o razones de interés general, en los términos de los artículos 60 y 61 de la Ley de Obra Pública

Handwritten marks in blue ink, including a large '71' and a signature.

Large handwritten signature in blue ink.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45  
DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

del Estado de Querétaro; sin perjuicio de dar por rescindido el contrato en los términos de la cláusula DECIMA NOVENA.

De igual forma, la “COMISIÓN” podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato, conforme a lo dispuesto por el artículo 61, fracciones III y IV de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, en cuyo caso pagará al contratista los trabajos ejecutados, así como los gastos no recuperables siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con este contrato.

**DÉCIMA NOVENA - (RESCISIÓN ADMINISTRATIVA)**

La contravención a las disposiciones, lineamientos, procedimientos y requisitos que establecen la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, reglamentos aplicables y disposiciones complementarias, así como el incumplimiento a cualquiera de las obligaciones del “CONTRATISTA” estipuladas en el presente contrato, da derecho a la “COMISIÓN” para determinar la rescisión administrativa de este contrato, en términos de lo previsto por el artículo 61 fracción II de la Ley de Obra Pública del Estado de Querétaro, para lo cual, se observará el siguiente procedimiento:

I. Una vez que la “COMISIÓN” o la Subcoordinación Técnica tenga conocimiento del incumplimiento a cargo del “CONTRATISTA”, comunicará por escrito al contratista en qué consiste el incumplimiento al contrato, y le otorgará a éste un plazo de 3 (tres días) hábiles para que por escrito exponga ante la “COMISIÓN” lo que a su derecho convenga y aporte las pruebas que estime pertinentes;

II. Recibida la contestación por escrito del “CONTRATISTA” o una vez fenecido el plazo para ello, se resolverá sobre la admisión de las pruebas que haya aportado, las cuales se desahogarán en un plazo no mayor a 5 (cinco) días hábiles.

III. Fenecido el plazo de pruebas, se otorgará al “CONTRATISTA” un plazo de 2 (dos) días hábiles para alegar, y una vez fenecido ese plazo, se procederá a dictar la resolución que determine si procede o no la rescisión administrativa del contrato de obra, la cual se notificará al “CONTRATISTA” en un plazo no mayor de 3 (tres) días hábiles.

Lo anterior independientemente de que se apliquen al “CONTRATISTA” las penas convencionales conforme a lo establecido por este contrato y se le hagan efectivas las garantías otorgadas.

**VIGÉSIMA.- (DE LAS CAUSAS DE NULIDAD)**



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

INVITACIÓN RESTRINGIDA No. 001/2016

CONTRATO No. CEC 001/2016

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

OBRA: SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA OBRA DE: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45  
DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QRO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ04501, 22 DE DICIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01625

FONDO IMPUESTO SOBRE NÓMINAS (PÚBLICO)

Las partes que firman este contrato manifiestan que no existe causa alguna de nulidad, ni lesión, dolo, violencia o mala fe, por lo que desde ahora renuncian al ejercicio de cualquier acción que derive por vicios del consentimiento.

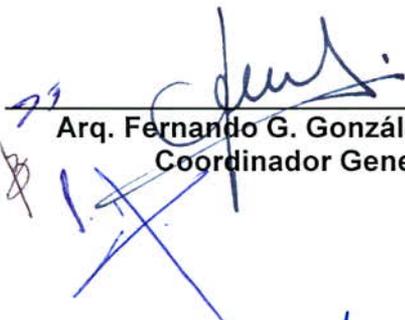
**VIGÉSIMA PRIMERA.- (INTERPRETACIÓN Y FUERO DEL CONTRATO)**

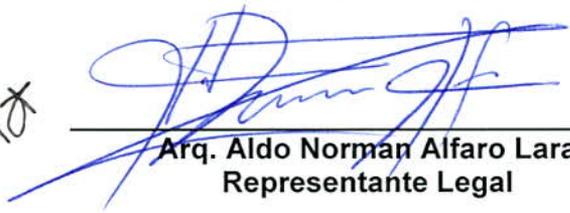
Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción y competencia de los Tribunales competentes de la Ciudad de Querétaro, Querétaro; por lo que el "CONTRATISTA", renuncia expresamente en este acto al fuero que pudiera corresponderle por razón de su domicilio presente o futuro, o que llegare a adquirir por cualquier otra causa.

Leído que fuere el presente contrato por las partes, e impuestas éstas de su contenido y alcance legal, firman el presente por duplicado a los **28 días de enero de 2016** en la Ciudad de Santiago de Querétaro, Estado de Querétaro.

Por la "COMISIÓN"

Por el "CONTRATISTA"

  
Arq. Fernando G. González Salinas  
Coordinador General

  
Arq. Aldo Norman Alfaro Lara  
Representante Legal

T E S T I G O S

  
L.A.I. María Elsa Rodríguez Moreno

  
Lic. Rodrigo Alcocer Martínez

DOCUMENTO E-10 - CATÁLOGO DE CONCEPTOS

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QRO.

MONTO TOTAL DE PROPUESTA (CON I.V.A.) \$2,497,257.81

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
<b>S.E. 1</b>	<b>SUPERVISIÓN EXTERNA EN LA PLANEACIÓN.</b>		<b>1.00</b>			
<b>1.1</b>	<b>ANÁLISIS DEL PROYECTO EJECUTIVO</b>		<b>1.00</b>			
1.1.1	Análisis del Proyecto Geométrico. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 21,056.55	(VEINTIUN MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N.)	\$ 21,056.55
1.1.2	Análisis del Proyecto Estructural. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 20,833.72	(VEINTE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 72/100 M.N.)	\$ 20,833.72
1.1.3	Análisis del Proyecto de Instalaciones. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 19,562.93	(DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.)	\$ 19,562.93
1.1.4	Análisis del Proyecto de Instalaciones Especiales. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 20,923.81	(VEINTE MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 81/100 M.N.)	\$ 20,923.81
<b>1.2</b>	<b>REVISIÓN DE NORMAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES PARTICULARES</b>		<b>1.00</b>			
1.2.1	Integración de las Normas Generales de Construcción. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 19,562.93	(DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.)	\$ 19,562.93
1.2.3	Revisión de las Especificaciones Particulares. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 19,562.93	(DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 93/100 M.N.)	\$ 19,562.93
<b>1.3</b>	<b>ANÁLISIS DEL CONTRATO DE OBRA.</b>		<b>1.00</b>			
1.3.1	Análisis de la Documentación Legal del Contrato de Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 23,717.56	(VEINTITRES MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 56/100 M.N.)	\$ 23,717.56
1.3.2	Análisis de la Documentación Técnica y Económica del Contrato de Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 23,537.37	(VEINTITRES MIL QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N.)	\$ 23,537.37
<b>1.4</b>	<b>ANÁLISIS DEL PROGRAMA DE OBRA.</b>		<b>1.00</b>			
1.4.1	Análisis del Programa de Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 19,886.76	(DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N.)	\$ 19,886.76
<b>1.5</b>	<b>ESTABLECIMIENTO DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL DE OBRA.</b>		<b>1.00</b>			
1.5.1	Establecimiento de los Parámetros para el Control de Calidad de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 20,616.32	(VEINTE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 32/100 M.N.)	\$ 20,616.32
1.5.2	Establecimiento de los Parámetros para el Control del Tiempo de Ejecución de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 20,616.32	(VEINTE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 32/100 M.N.)	\$ 20,616.32
1.5.3	Establecimiento de los Parámetros para el Control del Costo de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 20,616.32	(VEINTE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 32/100 M.N.)	\$ 20,616.32
<b>S.E. 2</b>	<b>SUPERVISIÓN EXTERNA EN LA ORGANIZACIÓN DE LA OBRA.</b>		<b>1.00</b>			
<b>2.1</b>	<b>COORDINACIÓN ORGANIZATIVA DE LA OBRA</b>		<b>1.00</b>			
2.1.1	Definición del Organigrama de la Supervisión Externa. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 12,640.74	(DOCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 74/100 M.N.)	\$ 12,640.74
2.1.2	Validación del Organigrama de La Contratista. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 19,021.21	(DIECINUEVE MIL VEINTIUN PESOS 21/100 M.N.)	\$ 19,021.21
2.1.3	Coordinación entre los Organismos que intervienen en la Ejecución de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 20,616.32	(VEINTE MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 32/100 M.N.)	\$ 20,616.32
<b>S.E. 3</b>	<b>SUPERVISIÓN EXTERNA EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.</b>		<b>1.00</b>			
<b>3.1</b>	<b>SUPERVISIÓN EXTERNA PREVIO AL INICIO DE LOS TRABAJOS</b>		<b>1.00</b>			
3.1.1	Integración del Expediente Técnico Inicial. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 24,292.85	(VEINTICUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N.)	\$ 24,292.85
3.1.2	Entrega del Terreno o Lugar de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 23,601.24	(VEINTITRES MIL SEISCIENTOS UN PESOS 24/100 M.N.)	\$ 23,601.24



DOCUMENTO E-10 - CATÁLOGO DE CONCEPTOS

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QRO.

MONTO TOTAL DE PROPUESTA (CON I.V.A.)

\$2,497,257.81

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
3.1.3	Dirección de las Construcciones e Instalaciones Provisionales. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 22,697.72	(VEINTIDOS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N.)	\$ 22,697.72
3.1.4	Dirección de la Interferencia o Corte de los Servicios Públicos. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 23,569.29	(VEINTITRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N.)	\$ 23,569.29
3.1.5	Apertura de la Bitácora de Supervisión Externa de la Bitácora de Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 17,188.83	(DIECISIETE MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.)	\$ 17,188.83
3.2	<b>SUPERVISIÓN EXTERNA DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA</b>		<b>1.00</b>			
3.2.1	Supervisión de la Calidad de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 20,758.30	(VEINTE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N.)	\$ 83,033.20
3.2.2	Supervisión del Tiempo de Ejecución de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 19,892.75	(DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N.)	\$ 79,571.00
3.2.3	Supervisión del Costo de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 19,712.55	(DIECINUEVE MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 55/100 M.N.)	\$ 78,850.20
S.E. 4	<b>SUPERVISIÓN EXTERNA EN LA SUPERVISIÓN Y CONTROL.</b>		<b>1.00</b>			
4.1	<b>SUPERVISIÓN EXTERNA EN EL CONTROL DE LA CALIDAD DE LA OBRA</b>		<b>1.00</b>			
4.1.1	Control de Calidad de los Materiales. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 21,793.98	(VEINTIUN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.)	\$ 87,175.92
4.1.2	Control de Calidad de los Equipos. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 21,793.98	(VEINTIUN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.)	\$ 87,175.92
4.1.3	Control de Calidad de las Instalaciones Especiales. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 22,814.96	(VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 96/100 M.N.)	\$ 91,259.84
4.1.4	Control de Calidad de los Procesos Constructivos. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 22,814.96	(VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 96/100 M.N.)	\$ 91,259.84
4.2	<b>SUPERVISIÓN EXTERNA EN EL CONTROL DEL TIEMPO DE EJECUCIÓN DE OBRA</b>		<b>1.00</b>			
4.2.1	Control de Avance de Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 23,923.79	(VEINTITRES MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 79/100 M.N.)	\$ 95,695.16
4.2.2	Control de las Reprogramaciones de Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 24,410.08	(VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 08/100 M.N.)	<del>\$ 97,640.32</del>
4.2.3	Control de las Retenciones y Sanciones. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 23,680.51	(VEINTITRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 51/100 M.N.)	<del>\$ 94,722.04</del>
4.3	<b>SUPERVISIÓN EXTERNA EN EL CONTROL DEL COSTO DE LA OBRA</b>		<b>1.00</b>			
4.3.1	Control de Conceptos de Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 24,045.34	(VEINTICUATRO MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 34/100 M.N.)	\$ 96,181.36
4.3.2	Control de los Volúmenes de Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 24,166.92	(VEINTICUATRO MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 92/100 M.N.)	\$ 96,667.68
4.3.3	Control de los Precios Unitarios. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 23,923.79	(VEINTITRES MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 79/100 M.N.)	\$ 95,695.16
4.3.4	Control de las Estimaciones de Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 22,814.96	(VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 96/100 M.N.)	\$ 91,259.84
4.3.5	Control de las Actualizaciones de Precios Unitarios. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 22,862.87	(VEINTIDOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N.)	\$ 91,451.48
4.3.6	Control Presupuestal de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	4.00	\$ 23,728.40	(VEINTITRES MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS 40/100 M.N.)	\$ 94,913.60
4.4	<b>INFORME QUINCENAL DE LA SUPERVISIÓN EXTERNA</b>		<b>1.00</b>			
4.4.1	Informe Quincenal de la Supervisión Externa. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	8.00	\$ 20,051.89	(VEINTE MIL CINCUENTA Y UN PESOS 89/100 M.N.)	\$ 160,415.12

DOCUMENTO E-10 - CATÁLOGO DE CONCEPTOS

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 001/2016

SUPERVISIÓN EXTERNA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QRO.

MONTO TOTAL DE PROPUESTA (CON I.V.A.) \$2,497,257.81

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
4.5	SUPERVISIÓN EXTERNA EN LA TERMINACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA OBRA		1.00			
4.5.1	Verificación de la Obra al Término de la misma. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 22,755.78	(VEINTIDOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 78/100 M.N.)	\$ 22,755.78
4.5.2	Supervisión Administrativa al Término de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 22,512.58	(VEINTIDOS MIL QUINIENTOS DOCE PESOS 58/100 M.N.)	\$ 22,512.58
4.5.3	Entrega - Recepción de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 20,917.48	(VEINTE MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 48/100 M.N.)	\$ 20,917.48
4.5.4	Evaluación Final de la Obra. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 21,403.84	(VEINTIUN MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 84/100 M.N.)	\$ 21,403.84
4.5.5	Supervisión de la Obra en Operación. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 18,456.76	(DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N.)	\$ 18,456.76
4.5.6	Finiquito de los Servicios de la Supervisión Externa. Incluye: Recursos materiales, recursos humanos, equipo de campo, equipo de oficina y lo necesario para su completa y correcta ejecución. Según los Términos de Referencia.	Informe	1.00	\$ 19,672.62	(DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 62/100 M.N.)	\$ 19,672.62
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>\$2,152,808.46</b>
<b>IVA 16%</b>						<b>\$344,449.35</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$2,497,257.81</b>

COMPANÍA

A+A INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A. DE C.V.

IMPORTE CON LETRA

(DOS MILLONES CUATROCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N.)

REPRESENTANTE

M.I. ALDO ALFARO GONZÁLEZ

REPRESENTANTE LEGAL

M.I. ALDO ALFARO GONZÁLEZ

RFC: AIA041027QN8

TEL: (442) 242-90-59 , 216-41-42

DOMICILIO: HDA. AMAZCALA #223, COL. JARDINES DE LA HDA, QRO.

CORREO ELECTRONICO: ingenieria\_aa@hotmail.com




M.I. ALDO ALFARO GONZÁLEZ  
A+A INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.A. DE C.V.

