

COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE  
RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

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 Constructora Brigue, S.A de C.V., representada en este acto por el Ing. Juan Martín Malagón Correa, 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 Servián, 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 2015GEQ03283 de fecha 02 de Septiembre de 2015, emitido por la Dirección de Obra Pública y Gasto

página 1 de 13



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE  
RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

Social de la Secretaría de Planeación y Finanzas. Así mismo, la obra objeto de este contrato fue concursada mediante Licitación Pública Nacional No. LO-922022996-N31-2015, y adjudicada al "CONTRATISTA" de conformidad con los artículos 31 y 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 68 de su Reglamento, 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 09 de Diciembre de 2015. La descripción de los trabajos y los volúmenes, que habrán de realizarse en la obra motivo de este contrato y documentos complementarios que sean necesarios para su ejecución, se encuentran anexos al presente contrato.

SEGUNDA.- El "CONTRATISTA" declara que:

- 71
- A) Es una persona Moral constituida conforme a las leyes mexicanas, según consta en la Escritura Pública No. 3381, de fecha 27 días de febrero de 1982, pasada ante la fe del Notario Público No. 12, Lic. Eduardo Diez de Bonilla Vázquez, de la demarcación notarial de Salamanca, Guanajuato, inscrito en el Registro Público de la Propiedad y el Comercio de la Ciudad de Irapuato, Guanajuato., bajo folio mercantil No. 774, de fecha 17 de septiembre de 1984; cuenta con clave de Registro Federal de Contribuyentes CBR820227AC3 y se encuentra legalmente representada en este acto por quien tiene facultades bastantes para contraer obligaciones en su nombre y representación, como lo acredita con la Escritura Pública No. 40,507, de fecha 28 de Septiembre de 2011, pasada ante la fe del Notario Público No. 31, Lic. Estela de la Luz Gallegos Barredo, 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, Querétaro, bajo folio mercantil No. 40849-1, de fecha 17 de noviembre de 2011; 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. 1297295791, es Col. Vista Alegre 1ra Secc, C.P. 76090, 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) Constructora Brigue S.A de C.V., tiene su domicilio Fiscal en Calle Rafaela López Rayón No. 115, Col. Vista Alegre, C.P. 76090, Querétaro, Qro., mismo



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.) OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

que señala como domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos para efecto del presente contrato.

- D) Conoce las especificaciones particulares y generales de la obra objeto del presente contrato, el contenido, condiciones y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, 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.

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 "INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)", y se obliga a realizarla hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en los ordenamientos legales y diversos anexos señalados en el inciso D) de la segunda declaración 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 \$8,309,541.20 (Ocho millones trescientos nueve mil quinientos cuarenta y un pesos 20/100 M.N) más \$1,329,526.59 (Un millón trescientos veintinueve mil quinientos veintiseis pesos 59/100 M.N.) por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un total global de \$9,639,067.79 (Nueve millones seiscientos treinta y nueve mil sesenta y siete pesos 79/100 M.N.)

TERCERA.- (PLAZO DE EJECUCION)

El "CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto de este contrato a más tardar el día 15 de Diciembre de 2015, para concluir las mismas en fecha 14 de Marzo de 2016, conforme a las bases de licitación, siendo un plazo de ejecución de obra de

COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE  
RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

90 días naturales, conforme lo establecido en el programa de obra anexo al presente. El plazo para verificación de la terminación de los trabajos, después del aviso de terminación por parte del "CONTRATISTA" así como elaboración de finiquito es de 7 días naturales, con un plazo de quince días naturales para proceder a su recepción física, mediante el levantamiento del acta correspondiente, de acuerdo al artículo 64 de La Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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 realización de los trabajos contratados, 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 y control de la calidad del suministro o bienes contratados, a través de la Subcoordinación Técnica de la "COMISIÓN" o de quien ésta designe, por lo que las observaciones emitidas por dicha Sub-Coordinación deberán de ser acatadas por el "CONTRATISTA" en un plazo máximo de 24 horas.

Si de la supervisión de control de calidad que para el efecto realice la Subcoordinación Técnica de la "COMISIÓN" se desprende, por medio de un dictamen, que a juicio de ésta no reúna las características técnicas y de calidad necesarias, se informará por escrito de tal circunstancia al "CONTRATISTA", a fin de que en un plazo de 48 hrs, haga los ajustes o modificaciones pertinentes. La contravención a la presente cláusula facultará a la "COMISIÓN" para rescindir el 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 por el contrato correspondiente, consistente en \$2,492,862.36 (Dos millones cuatrocientos noventa y dos mil ochocientos sesenta y dos pesos 36/100 M.N.) más \$398,857.98 (Trescientos noventa y ocho mil ochocientos cincuenta y siete pesos 98/100 M.N.) por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE  
RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA. 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

total de \$2,891,720.34 (Dos millones ochocientos noventa y un mil setecientos veinte 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 el artículo 48 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. El otorgamiento y amortización de los anticipos, se sujetarán a las condiciones y procedimientos establecidos por los artículos 138 y 143 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir sin modificar en igual plazo el programa de ejecución pactado, formalizando mediante convenio entre las partes, la nueva fecha de iniciación de la obra objeto de este contrato, de conformidad con lo dispuesto por el artículo 50 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Cuando el contratista no entregue la garantía del anticipo 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 50 fracción I, de la Ley citada.

SÉPTIMA.- (FORMA DE PAGO)

El pago se realizará 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.

El "CONTRATISTA", deberá presentarlas a la "COMISIÓN" dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de estimaciones, según el artículo 54 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, de conformidad con lo que acuerden los representantes autorizados del "CONTRATISTA" y de la "COMISIÓN", o de quien ésta designe. El pago de dichas estimaciones se realizará dentro un plazo no mayor a 20 días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la Residencia de Obra de la "COMISIÓN" y que el "CONTRATISTA" haya presentado la factura correspondiente, en el domicilio de la "COMISIÓN", sito en la calle Luís Pasteur número 27 Norte,



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

· LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE  
RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

Centro Histórico de la Ciudad de Santiago de Querétaro, C.P. 76000, 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 numeral 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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 los artículos 48 y 49 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento 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 las fianzas de cumplimiento y vicios ocultos:

El monto de la fianza para garantizar la correcta aplicación del anticipo, será por el importe equivalente al 100% del anticipo.

El monto de las fianzas para garantizar el cumplimiento y calidad del contrato, será por el importe equivalente al 10%, del monto total de los trabajos objeto del presente contrato.

7-1  
Así mismo, el "CONTRATISTA" presentará fianza para garantizar la ausencia de vicios ocultos, por un importe equivalente al 10 % del monto total de los trabajos objeto del presente contrato, y que tendrá una vigencia de 12 meses contados a partir de la fecha recepción de los trabajos de obra, de acuerdo al artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y al numeral 95 de su Reglamento.

Así 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.

COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE  
RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, GRO.)

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

El "CONTRATISTA" deberá presentar copias de las facturas, del pago a las empresas afianzadora y del seguro de responsabilidad civil.

El "CONTRATISTA", se obliga a presentar a esta "COMISIÓN", en el transcurso de los quince 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, así como el seguro de responsabilidad civil.

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

NOVENA - (AJUSTE A COSTOS)

Cuando ocurran circunstancias de orden económico, 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 a los costos que integren los precios unitarios objeto de este contrato, sujeto a las condiciones y procedimientos establecidos en los artículos 56, 57 y 58 de la ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA.- (RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS)

Para la recepción de los trabajos objeto del presente contrato, sea parcial o total, deberá realizarse en los términos establecidos por el artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas 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.

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



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE  
RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

levantamiento del acta correspondiente, de acuerdo al artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

Recibidos físicamente los trabajos, la "COMISIÓN" y el "CONTRATISTA" dentro de un término de sesenta días naturales a partir de la recepción de los trabajos, deberán elaborar el finiquito de los mismos, en el que se hará constar los créditos a favor y en contra que resulten para cada uno, describiendo el concepto general que les dio origen y el saldo resultante.

De existir desacuerdo entre las partes respecto del finiquito, 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 a él "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 15 quince días naturales para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, 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; debiendo, en forma simultánea, levantar el acta administrativa que dé por extinguidos los derechos y obligaciones asumidos por ambas partes.

DÉCIMA PRIMERA.- (REPRESENTACIÓN DEL "CONTRATISTA")

En términos del artículo 53 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, al iniciar los trabajos objeto del presente contrato, deberá señalar el "CONTRATISTA", un representante que fungirá como superintendente 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





COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

pagos a las autoridades fiscales y de Seguridad Social, respectivamente, por lo que estará obligado a responder de todas las reclamaciones que con ese motivo y en 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, el "CONTRATISTA" se obliga a que los recursos humanos, materiales y equipo que se utilicen en los trabajos de la obra objeto de este contrato, cumplan con las especificaciones particulares y generales de la "COMISIÓN", Normas Oficiales Mexicanas que sean invocadas y las que la Subcoordinación Técnica de la "COMISIÓN" 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 de 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" ó a terceros, casos en los que se podrá hacer efectivo el seguro de Responsabilidad Civil, hasta por el monto total del mismo.

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, chaleco de protección con reflejantes.

El "CONTRATISTA" tomará las providencias necesarias para que en el área en que se efectúa el objeto del presente contrato, se encuentre al inicio, durante y a la terminación de los trabajos, limpio, y ordenado, obligándose a retirar todo tipo de restos de: carpeta asfáltica, emulsión, basura orgánica e inorgánica ó toxica; comprometiéndose a responder de cualquier reclamación que se presente en contra de la "COMISIÓN" por daños ocasionados con motivo del incumplimiento de esta obligación, inclusive, aún entregada la obra, 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", el cual no debe interrumpir la circulación de los usuarios de la vialidad, debe mantener su seguridad y garantizar la visibilidad en los tramos, el cual será colocado y utilizado

71



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.  
EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE  
RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ032B3, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015  
No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

en la obra y retirado al concluir la misma. Éste señalamiento, junto con dos carteleras de obra, deberá ser considerado en indirectos de obra.

De igual forma, se deberá 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". Es responsabilidad del "CONTRATISTA", la buena calidad de los materiales y el proveedor de los mismos; los materiales deberán cumplir con las especificaciones particulares de la "COMISIÓN" obligándose a entregar a la Subcoordinación Técnica de la "COMISIÓN" los reportes que emitan su laboratorio y su brigada de topografía, según el avance de obra y sea procedente.

Deberán ser considerados en indirectos lo señalado en Bases de Licitación capítulo antecedentes y condiciones, inciso e) del e.1 al e.8

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 o por la aplicación de los mismos, o derivados del proceso constructivo, durante la ejecución de los trabajos o al término de éstos, será responsabilidad del "CONTRATISTA", por lo que su reparación será 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 llegare a ocasionar un daño 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.

Los errores detectados por la "COMISIÓN" deberán ser corregidos y presentados por el "CONTRATISTA" a consideración de la "COMISIÓN" en un plazo no mayor a 24 horas.

DÉCIMA CUARTA.- (EXCLUSIVIDAD DE DERECHOS DEL "CONTRATISTA")

EL "CONTRATISTA" se obliga a no ceder a terceras personas físicas o morales los derechos y obligaciones derivados de este contrato y sus anexos, ni de los derechos

COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE  
RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

de cobro sobre los bienes o trabajos que el mismo ampara, 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 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 49, fracción X de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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 a la Secretaría de la Función pública y/o autoridades competentes, para que aplique las sanciones correspondientes, de acuerdo a los artículos 77 y siguientes de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; sin perjuicio de dar por rescindido el contrato, en los términos de la cláusula DECIMA NOVENA.

DÉCIMA SEPTIMA.- (PAGO POR SUPERVISIÓN)

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;



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE  
RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN

inspección y control necesarios para la ejecución de los servicios contratados por parte de Secretaría de la Función Pública.

El "CONTRATISTA" otorga su consentimiento para que la "COMISIÓN" realice la retención señalada en el párrafo anterior.

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

La "COMISIÓN" podrá suspender, sin responsabilidad alguna en cualquier momento, en forma temporal y de manera total o parcial la obra contratada, cuando existan causas justificadas para ello o razones de interés general, en los términos del artículo 60 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas; 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, en cuyo caso reembolsará 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 "COMISIÓN" podrá en cualquier momento rescindir o dar por terminado anticipadamente este contrato, por causas de interés general, sin responsabilidad alguna, en términos de lo establecido en el artículo 61 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

La contravención a las disposiciones, lineamientos, procedimientos y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento 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 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

VIGÉSIMA.- (DE LAS CAUSAS DE NULIDAD)

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

COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N31-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

CONTRATO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE  
RETORNO A NIVEL, C.E. 130, KM 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ03283, DE FECHA 02 DE SEPTIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01216

FONDO RAMO 23, CONTINGENCIAS ECONÓMICAS DE INVERSIÓN


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 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 10 días del mes de Diciembre de 2015, en la ciudad de Santiago de Querétaro, Estado de Querétaro.


Comisión Estatal de Caminos


"CONTRATISTA"

  
Arq. Fernando G. González Salinas  
Coordinador General

  
Ing. Juan Martín Malagón Correa  
Representante Legal

Testigos

  
Lic. María Elsa Rodríguez Moreno

  
Lic. Rodrigo Alcocer Martínez



COMISIÓN ESTATAL  
DE CAMINOS  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE RETORNO A NIVEL, C.E. 130, km 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)

MUNICIPIO: COLÓN, QUERÉTARO.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa. Esta obra fue realizada con recursos públicos federales

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. COMPLETADA	IMPORTE
<b>I</b>						
CONSTRUCCIÓN DE RETORNO A NIVEL, LOS BENITOS						
PRELIMINARES						
702027	DESPLAME A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	1,814.00	\$ 11.84	ONCE PESOS 84/100 M.N.	\$ 18,780.08
453357	REUBICACIÓN DE POSTE DE CFE CON O SIN RETENIDA (LÍNEA DE CFE). INCLUYE: TRÁMITE ANTE LA CFE, LIBRANZA, POSTE NUEVO CON HERRAJES Y TODO LO NECESARIO O TORRE (EN CASO DE QUE LA DEPENDENCIA NORMATIVA ASÍ LO CONSIDERE), EXCAVACIONES, DESMANTELAMIENTO, ACOPIO Y RETIRO DE MATERIAL HASTA EL LUGAR INDICADO POR CFE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.D.T.	pza	6.00	\$ 9,197.80	NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N.	\$ 55,185.80
<b>II</b>						
702412	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 8.00 A 2.00 m. VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	3,831.42	\$ 26.65	VENTISEIS PESOS 85/100 M.N.	\$ 102,107.34
702414	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m. INCLUYE: OPERACIÓN, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	2,554.28	\$ 121.44	CIENTO VEINTIUN PESOS 44/100 M.N.	\$ 310,191.78
702630	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER km EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	6,385.70	\$ 24.42	VEINTICUATRO PESOS 43/100 M.N.	\$ 155,858.78
703221	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILÓMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3/km	12,771.40	\$ 4.72	CUATRO PESOS 72/100 M.N.	\$ 60,281.01
<b>III</b>						
703602	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. CON HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	7,694.00	\$ 2.32	DOS PESOS 32/100 M.N.	\$ 17,850.08
703604	TERRAPLÉN FORMADO CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA COMPACTACIÓN PORTER. INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO POR ESCRITO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	81.30	\$ 138.05	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	\$ 6,462.47
703624	CAPA SUBRASANTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA COMPACTACIÓN PORTER, QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA C.E.C. INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE LABORATORIO POR ESCRITO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	2,368.60	\$ 140.01	CIENTO CUARENTA PESOS 01/100 M.N.	\$ 331,627.69
703636	SUB BASE (EN PROPORCIÓN 50%-50%), COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. PORTER ESTÁNDAR. INCLUYE: FORMACIÓN, COMPACTACIÓN, CUÑAS DE SOBRE ANCHO, ESCALONES DE LIGA, APROCHE, SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES DE BANCO, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	m3	2,358.60	\$ 204.81	DOSCIENOS CUATRO PESOS 81/100 M.N.	\$ 483,105.83
<b>IV</b>						
ESTRUCTURA DE PAVIMENTO						
703637	BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL TRITURADO DE 1 1/2" A FINOS, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. PORTER ESTÁNDAR, MEDIDO COMPACTO, COMPACTADO CON RODILLO DOBLE LISO, CEMENTADA AL 4.5% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, CUÑAS DE SOBRE ANCHO, MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN DE 1 1/2" A FINOS, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACARREO, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	2,387.00	\$ 254.82	DOSCIENOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N.	\$ 608,255.34
704041	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN TIPO ECI-60, APLICADA SOBRE BASE HIDRÁULICA A RAZÓN DE 1.7 litros/m2, APLICADA CON PETROLIZADORA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO, ACARREO Y BOMBEO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	7,694.00	\$ 19.69	DIECINUEVE PESOS 69/100 M.N.	\$ 151,494.86
704048	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN TIPO ECR-60 APLICADA CON PETROLIZADORA, A RAZÓN DE 8.7 litros/m2. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, BOMBEO Y APLICACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	15,368.00	\$ 9.97	NUEVE PESOS 97/100 M.N.	\$ 153,418.36

0138



COMISIÓN ESTATAL  
DE CAMINOS  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE RETORNO A NIVEL, C.E. 130, km 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)

MUNICIPIO: COLÓN, QUERÉTARO.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa. Esta obra fue realizada con recursos públicos federales

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
704078	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 12cm DE ESPESOR (MEDIDO COMPACTO), DE MEZCLA EN CALIENTE, ELABORADA CON AGREGADOS PÉTREOS DE 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFÁLTICO AC-20, COLOCADO EN DOS CAPAS SEGÚN ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE LA C.E.C. INCLUYE: TENDIDO CON MÁQUINA EXTENDEDORA, COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.M. DEFINIDO EN EL DISEÑO MARSHALL, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ABUNDAMIENTO Y DESPERDICIOS DE MATERIALES (PUESTOS EN LA OBRA), TENDIDO, COMPACTADO, RECORTES DE LA CARPETA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	7,694.00	\$ 354.32	TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N.	\$ 2,726,138.08
VI	TRABAJOS EN ÁREA DE TRANSICIÓN					
704013	FRESADO DE CARPETA ASFÁLTICA HASTA 10 cm DE ESPESOR CON PERFILADORA. INCLUYE: MARCAJE DE LÍNEA, GUIA SOBRE PAVIMENTO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P. U. O. T.	m3	5,992.42	\$ 25.44	VEINTICINCO PESOS 44/100 M.N.	\$ 152,447.16
702830	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER km EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	599.24	\$ 24.42	VEINTICUATRO PESOS 42/100 M.N.	\$ 14,633.44
703221	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILÓMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3/km	1,198.48	\$ 4.72	CUATRO PESOS 72/100 M.N.	\$ 5,656.83
704048	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN TIPO ECR-60 APLICADA CON PETROLIZADORA, A RAZÓN DE 0.7 litros/m2. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, BOMBO Y APLICACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	5,992.42	\$ 8.97	NUEVE PESOS 97/100 M.N.	\$ 56,744.43
704076	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 10cm DE ESPESOR (MEDIDO COMPACTO), DE MEZCLA EN CALIENTE, ELABORADA CON AGREGADOS PÉTREOS DE 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFÁLTICO AC-20, INCLUYE: TENDIDO CON MÁQUINA EXTENDEDORA, COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.M. DEFINIDO EN EL DISEÑO MARSHALL, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ABUNDAMIENTO Y DESPERDICIOS DE MATERIALES (PUESTOS EN LA OBRA), TENDIDO, COMPACTADO, RECORTES DE LA CARPETA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	5,992.42	\$ 299.20	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N.	\$ 1,792,932.06
V	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
707606	LÍNEA CONTINUA DE 15 cm DE ANCHO EN COLOR AMARILLO CON MICROESFERA REFLEJANTE, PINTADA SOBRE VIALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, APLICACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO AUTOPROPULSADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	3,167.07	\$ 14.33	CATORCE PESOS 33/100 M.N.	\$ 45,364.11
707825	BOYA CON 1 REFLEJANTE, FABRICADA Y TROQUELADA EN LÁMINA CAL. 10 CON ACABADO EN PINTURA MICROPULVERIZADA COLOR ÁMBAR. INCLUYE: 4 CLAVOS DE 2.5x1/4" , SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	960.00	\$ 110.17	CIENTO DIEZ PESOS 17/100 M.N.	\$ 105,763.20
707603	LÍNEA CONTINUA DE 15 cm DE ANCHO EN COLOR BLANCO CON MICROESFERA REFLEJANTE, PINTADA SOBRE VALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, APLICACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO AUTOPROPULSADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	1,798.00	\$ 14.33	CATORCE PESOS 33/100 M.N.	\$ 25,765.34
707604	LÍNEA DISCONTINUA DE 15 cm DE ANCHO EN COLOR BLANCO CON MICROESFERA REFLEJANTE, PINTADA SOBRE VALIDAD, SEGÚN NORMATIVA DE LA C.E.C. (5.00 m LÍNEA / 10.00 m SIN LÍNEA). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, APLICACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	2,940.62	\$ 14.33	CATORCE PESOS 33/100 M.N.	\$ 42,139.06
707849	FLECHAS DIRECCIONALES EN PAVIMENTO CON PINTURA BASE SOLVENTE COLOR BLANCO, TRÁNSITO NORMAL CON MICROESFERA, EN DISEÑO DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: TRAZO, SUMINISTRO, ACARREO, APLICACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	13.00	\$ 614.61	OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 61/100 M.N.	\$ 10,592.53
707619	VIALETA PLÁSTICA BLANCA SIN PERNO, DE 10x10 cm, DE CUERPO ACRÍLICO DE ALTO IMPACTO CON UNA CARA REFLEJANTE, EN COLOR DE PROYECTO, COLOCADA SOBRE CARPETA ASFÁLTICA, ADHERIDA CON PEGAMENTO EPÓXICO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. EN VIGOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, ALINEADO, COLOCACIÓN Y FLUACIÓN DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	148.00	\$ 55.61	CINCUENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	\$ 8,230.26
707635	VIALETA PLÁSTICA AMARILLA SIN PERNO, DE 10x10 cm, DE CUERPO ACRÍLICO DE ALTO IMPACTO CON DOS CARAS REFLEJANTES, EN COLOR DE PROYECTO, COLOCADA SOBRE CARPETA ASFÁLTICA, ADHERIDA CON PEGAMENTO EPÓXICO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. EN VIGOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, ALINEADO, COLOCACIÓN Y FLUACIÓN DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	96.00	\$ 55.61	CINCUENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	\$ 5,505.39

0139



COMISIÓN ESTATAL  
DE CAMINOS  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE RETORNO A NIVEL, C.E. 130, km 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)

MUNICIPIO: COLÓN, QUERÉTARO.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa. Esta obra fue realizada con recursos públicos federales

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
707839	VIALETA PLÁSTICA BLANCA SIN PERNO, DE 10x10 cm, DE CUERPO ACRÍLICO DE ALTO IMPACTO CON UNA CARA REFLEJANTE, EN COLOR DE PROYECTO, COLOCADA SOBRE CARPETA ASFÁLTICA. ADHERIDA CON PEGAMENTO EPÓXICO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. EN VIGOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, ALINEADO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE MATERIAL. PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	322.00	\$ 55.81	CINCUENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.	\$ 17,908.42
707810	LÍNEAS AMARILLAS DE 15 cm DE ANCHO A 45° RESPECTO AL EJE DEL CAMINO (EN ACHURADO, SEPARADAS A 2.00 m ENTRE SÍ SEGÚN NORMA S.C.T.) CON MICROESFERA REFLEJANTE, PINTADA SOBRE VIALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, APLICACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MANUAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.D.T. MEDIDO EN ÁREA A INTERVENIR.	m2	289.35	\$ 95.48	NOVENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N.	\$ 28,581.94
VII	SEÑALAMIENTO VERTICAL					
708507	SEÑALAMIENTO SR-07 (SEÑAL RESTRICATIVA DE "CEDA EL PASO"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO TRIANGULAR SR-7 (30 POR LADO) GALVANIZADO, CAL. 15, FONDO ROJO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, TEXTO IMPRESO CON TINTA NEGRA, POSTE PTR NEGRO ACABADO CON ESMALTE DE 2"x2" CAL. 14 DE 3.80 m DE LARGO, ANCLAJE DE POSTE, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 1,241.34	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 34/100 M.N.	\$ 2,482.68
708350	SEÑALAMIENTO SID-10 (SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO CON TRES TABLEROS DE 178x40 cm), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, TABLERO CAL. 15 GALVANIZADO, CON CEJA, FONDO VERDE REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR BLANCO, POSTES PTR DE 2"x2" CAL. 14 DE LONGITUD DE ACUERDO A PROYECTO, ACABADO CON ESMALTE GRIS, ANCLAJE DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 3,855.43	TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 43/100 M.N.	\$ 3,855.43
708359	SEÑALAMIENTO SID-13 (SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO CON UN TABLERO DE 368x122 cm), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, TABLERO CAL. 16 GALVANIZADO, CON CEJA, FONDO VERDE REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR BLANCO, COLUMNAS DE 12"x12" CAL. 16, PLACA BASE DE 3/4", BRAZOS 6MT-10, TEXTOS DE ACUERDO A PROYECTO, ACABADO CON ESMALTE GRIS, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$ 25,852.12	VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N.	\$ 103,408.48
708510	SEÑALAMIENTO SR-09 (SEÑAL RESTRICATIVA "VELOCIDAD LÍMITE") DE 86x86 cm, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, GALVANIZADO, CAL. 15, FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, TEXTO IMPRESO CON TINTA ROJA Y NEGRA, POSTE PTR NEGRO DE 2"x2" CAL. 14 DE 3.80m DE LARGO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, SUMINISTRO, ACARREO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$ 1,131.83	UN MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	\$ 4,527.32
708472	SEÑALAMIENTO SP-32 (SEÑAL PREVENTIVA DE "PASO PEATONAL") DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, TABLERO SP-31 DE 86x86 cm CAL. 16 GALVANIZADO, CON CEJA, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO Y ROJO, POSTE PTR DE 2"x2" CAL. 14 DE 3.30m DE LARGO, ACABADO CON ESMALTE, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 1,131.83	UN MIL CIENTO TREINTA Y UN PESOS 83/100 M.N.	\$ 2,263.88
708421	SEÑAL PREVENTIVA OD-5 (BIFURCACIÓN) DE 80x122 cm DE ACUERDO A NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, TABLERO DE LÁMINA NEGRA CAL.16, TRATADA QUÍMICAMENTE CONTRA OXIDACIÓN Y FONDEADA EN ESMALTE COLOR GRIS DE SECADO EN HORNO, FONDO BLANCO O NARANJA REFLEJANTES, GRADO INGENIERÍA, IMPRESO CON TINTA NEGRA TRANSPARENTE QUE PERMITA PROPIEDAD REFLEJANTE, POSTE PTR NEGRO ACABADO CON ESMALTE DE 2"x2" CAL. 14, ANCLAJE DE POSTE, INSTALACIÓN, EXCAVACIÓN, MUERTO DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 1,175.91	UN MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N.	\$ 1,175.91

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

0140 *[Handwritten signature]*





COMISIÓN ESTATAL  
DE CAMINOS  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE RETORNO A NIVEL, C.E. 130, km 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)

MUNICIPIO: COLÓN, QUERÉTARO.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa. Esta obra fue realizada con recursos públicos federales

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
708354	SEÑALAMIENTO SID-14 (SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO CON DOS TABLEROS DE 305x122 cm ). DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, TABLERO CAL. 18 GALVANIZADO, CON CEJA, FONDO VERDE REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR BLANCO, POSTES PTR DE 2"x2" CAL. 14 DE LONGITUD, TEXTOS DE ACUERDO A PROYECTO, ACABADO CON ESMALTE GRIS, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 34,848.39	TREINTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.	\$ 69,696.78
708459	SEÑALAMIENTO SP-19 (SEÑAL PREVENTIVA DE "SALIDA"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 16, SP-19 DE 71x71 cm CON CEJA, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR DE 2"x2" CAL 14 DE 3.30m DE LARGO, ACABADO CON ESMALTE, ANCLAJE DE PDSTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 1,059.01	UN MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N.	\$ 1,059.01
708457	SEÑALAMIENTO SP-17 (SEÑAL PREVENTIVA DE "INCORPORACIÓN AL TRÁNSITO"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 18, SP-17 DE 71x71 cm CON CEJA, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR DE 2"x2" CAL 14 DE 3.30m DE LARGO, ACABADO CON ESMALTE, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 1,059.01	UN MIL CINCUENTA Y NUEVE PESOS 01/100 M.N.	\$ 1,059.01
708506	SEÑALAMIENTO SR-06 (SEÑAL RESTRICTIVA DE "ALTO"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. EN CHARDLA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 15, SR-6 DE 76 x 76 cm, FONDO ROJO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, TEXTO IMPRESO CON TINTA BLANCA, POSTE PTR NEGRO DE 2"x2" CAL. 14 DE 3.60 m DE LARGO, ACABADO CON ESMALTE, ANCLAJE DE POSTE, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 1,107.57	UN MIL CIENTO SIETE PESOS 57/100 M.N.	\$ 1,107.57
708386	LETRERO ADICIONAL DE 35x86 cm PARA SEÑALAMIENTO VERTICAL, CON LEYENDA DE ACUERDO A PROYECTO, FABRICADO CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18, REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD, FONDO EN VINYL. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, INSTALACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	9.00	\$ 376.79	TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.	\$ 3,391.11
VIII	OBRAS COMPLEMENTARIAS					
703807	RELLENO CON TEPETATE DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MENOR AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA COMPACTACIÓN PORTER, ESPESOR DE CAPAS INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, AGUA, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, REPORTES DE LABORATORIO POR ESCRITO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	38.70	\$ 166.48	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N.	\$ 6,442.78
704516	GUARNICIÓN DE 15x20x40 cm DE CONCRETO f'c=150 kg/cm2, HECHO CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMA, T.M.A. 19 MM., ACABADO APARENTE Y ARISTAS CON VOLTEADOR. INCLUYE: EXCAVACIÓN MENOR, AFINE, CIMBRA METÁLICA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTA FRÍA @ 8.00 m, CURADO CON MEMBRANA, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	1,682.00	\$ 188.92	CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.	\$ 315,647.04
704515	GUARNICIÓN DE 15x20x30 cm DE CONCRETO f'c=150 kg/cm2, HECHO CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 19 mm, ACABADO APARENTE Y ARISTAS CON VOLTEADOR. INCLUYE: EXCAVACIÓN, AFINE, CIMBRA METÁLICA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTAS FRÍAS @ 6.00 m CDN CELOTEX, CURADO CON MEMBRANA, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m	120.00	\$ 166.27	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N.	\$ 21,446.63
704550	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=150 kg/cm2, T.M.A. 3/4", TERMINADO ESCOBILLADO, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2.50 m. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	154.80	\$ 233.17	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 17/100 M.N.	\$ 36,094.72
IX	OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL					
702412	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	34.20	\$ 26.85	VEINTISEIS PESOS 65/100 M.N.	\$ 911.43
702830	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER km EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	34.20	\$ 24.42	VEINTICUATRO PESOS 42/100 M.N.	\$ 835.16

0141

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



COMISIÓN ESTATAL  
DE CAMINOS  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 022/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE RETORNO A NIVEL, C.E. 130, km 4+160, LOS BENITOS, MPO. DE COLÓN, QRO.)

MUNICIPIO: COLÓN, QUERÉTARO.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa. Esta obra fue realizada con recursos públicos federales

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
703221	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILOMETRO SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3/km	88.40	\$ 4.72	CUATRO PESOS 72/100 M.N.	\$ 322.85
502003	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 kg/cm2, TMA 19 mm R.N. BOMBEADO A ALTURA DE PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DEL MATERIAL PUESTO EN OBRA, APISONADO, TERMINADO CDN PLANA DE MADERA, CURADO, VIBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	2.93	\$ 1,900.59	UN MIL NOVECIENTOS PESOS 59/100 M.N.	\$ 5,568.73
708220	CUNETA DE 10 cm DE ESPESOR Y HASTA 2.50 m DE DESARROLLO, CONCRETO f'c=150 kg/cm2 T.M.A. 19 mm, RESISTENCIA NORMAL, HECHO CON REVOLVEDORA, EN SECCIONES DE 4.00 m. INCLUYE: LABORES DE EXCAVACIÓN MENOR, AFINE DE FONDO Y TALUD, VACIADO, PICADO, CIMBRA, SUMINISTRO, ACARREO, PREPARACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	750.00	\$ 256.00	DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.	\$ 192,000.00
302603	MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA LIMPIA SIN LABRAR A ALTURA DE PROYECTO, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, ASCENSO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	16.80	\$ 1,104.64	UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 64/100 M.N.	\$ 16,557.95
707210	APROCHE CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PISÓN DE MANO A REBOTE Y HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 10 cm DE ESPESOR, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	4.88	\$ 180.67	CIENTO OCHENTA PESOS 67/100 M.N.	\$ 678.06
254000	ZAMPEADO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE TERCERA CLASE ACOMODADA DE HASTA 30 cm DE ESPESOR, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4. INCLUYE: EL SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	8.18	\$ 344.26	TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.	\$ 2,816.05
153022	PLANTILLA DE TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA O BAILARINA EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR AL 80% DE SU P.V.S.M., HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	4.04	\$ 166.48	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.	\$ 672.58
153568	TUBO PAD DE 30" (78 cm) DE DIÁMETRO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ADS O SIMILAR), CORRUGADO, JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, TENDIDO, COLOCACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, EQUIPO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	8.00	\$ 1,898.96	UN MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N.	\$ 15,191.68
<b>SUB-TOTAL</b>						<b>\$8,309,541.20</b>
<b>IVA 16%</b>						<b>\$1,329,526.59</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$9,639,067.79</b>

CONSTRUCCIONES BRIGUE S.A. DE C.V.

REPRESENTANTE

DR. J. MARTIN MALAGON CORREA  
REPRESENTANTE LEGAL

IMPORTE CON LETRA

NUEVE MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL SESENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N.

RFC: CBR-820227-AG3

TEL: 497 15 40 Y 213 70 21

DOMICILIO: RAFAELA LOPEZ DE RAYON No. 116 COL. VISTA ALEGRE, QUERETARO, QRO.

CORREO ELECTRONICO: briguemalagon@hotmail.com

0142

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*