

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 Ing. Evelio Javier Oropeza Rojas, Coordinador General, a quien en lo sucesivo se denominará la "COMISIÓN", y por la otra la empresa Grupo Murano, S.A. de C.V., representada en este acto por el Ing. Arturo David Guzmán Hernández, 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 Lic. José Eduardo Calzada Roviroso, Gobernador Constitucional del Estado de Querétaro, en fecha 08 de febrero de 2013.
- E) Los recursos para la ejecución de la obra objeto del presente contrato fueron aprobados mediante oficio de aprobación 2015GEQ02172 de fecha 11 de Mayo de 2015, emitido por la Dirección de Obra Pública y Gasto 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-N1-2015, y adjudicada a el "CONTRATISTA" de conformidad con los artículos 31, 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 12 de Junio de 2015. La descripción de los trabajos y sus volúmenes, a 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:

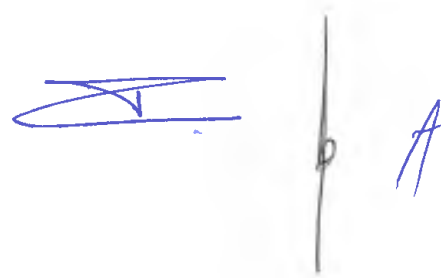
- A) Es una persona Moral constituida conforme a las leyes mexicanas, según consta en el instrumento consistente en Escritura Pública No. 54,309, de fecha 12 de Febrero de 2004, pasada ante la fe del Notario Público No. 7, Lic. Manuel Ceballos Urueta, de la demarcación notarial de Querétaro, Gro., inscrito en el Registro Público de la Propiedad y el Comercio de la Ciudad de Querétaro, Gro., bajo folio mercantil No. 28,465, de fecha 24 de Marzo de 2004; cuenta con clave de Registro Federal de Contribuyentes GMU040212ALA 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 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. 0344000613678, es Calle Albañiles 103, Col. Solidaridad, C.P. 76138, Querétaro, Gro.
- 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) Grupo Murano, S.A. de C.V., tiene su domicilio Fiscal en Calle Circuito Moisés Solana No. 170- 207, Col. Balaustradas, C.P. 76079, Querétaro, Gro., mismo que manifiesta 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 "MODERNIZACIÓN DEL CAMINO TILACO - OTATES, MPO. DE LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.", 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


C2


A



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 007/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. IO-922022996-N1-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 007/2015

OBRA: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO TILACO - OTATES, MPO. DE LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEG02172, 11 DE MAYO DE 2015

No. DE OBRA 2015-00813

FONDO 211 SCT 2015

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 \$7,495,032.24 (Siete millones cuatrocientos noventa y cinco mil treinta y dos pesos 24/100, M.N.) más \$1,199,205.16 (Un millón ciento noventa y nueve mil doscientos cinco pesos 16/100 M.N.) por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un total global de \$8,694,237.40 (Ocho millones seiscientos noventa y cuatro mil doscientos treinta y siete pesos 40/100 M.N.)

TERCERA.- (PLAZO DE EJECUCION)

El "CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto de este contrato a más tardar el día 18 de Junio de 2015, para concluir las mismas en fecha 30 de Diciembre de 2015, conforme a las bases de licitación, siendo un plazo de ejecución de obra de 196 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 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 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,

Handwritten signature in blue ink, possibly 'C2'.

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink, possibly 'A'.

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 \$2,248,509.67 (Dos millones doscientos cuarenta y ocho mil quinientos nueve pesos 67/100 M.N.) más \$359,761.55 (Trescientos cincuenta y nueve mil setecientos sesenta y un pesos 55/100 M.N.) por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un total de \$2,608,271.22 (Dos millones seiscientos ocho mil doscientos setenta y un pesos 22/100 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 y su reglamento.


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, artículo 50 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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 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 esta 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 Opra de la "COMISIÓN" y que el "CONTRATISTA" haya presentado la factura correspondiente,





COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 007/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N1-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 007/2015

OBRA: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO TILACO - OTATES, MPO. DE LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02172, 11 DE MAYO DE 2015

No. DE OBRA 2015-00813

FONDO 21L SCT 2015

en el domicilio de la "COMISIÓN", Calle Luis Pasteur número 27 Norte, 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.

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, artículo 66 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 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.

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", 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 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 Publicas 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 la 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 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 la Mismas, al iniciar los trabajos objeto del presente contrato, y, 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 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 portara 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 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.6

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 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 Y APORTACION A LA CMIC)

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 por parte de Secretaría de la Función Pública.

Por otra parte, de conformidad con el Convenio de Colaboración celebrado entre la "COMISIÓN", la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción A.C., previa confirmación de la afiliación vigente ante la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, la "COMISIÓN" retendrá al "CONTRATISTA" el equivalente al cinco al millar (0.5 %) sobre el monto de cada una de las estimaciones de trabajo como aportación siguiente:

- 1.- Dos al millar (0.2%) para el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción A.C.
- 2.- Uno al millar (0.1%) para la Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Querétaro.
- 3.- Dos al millar (0.2%) para el Sistema para el Desarrollo Integral de la Familia del Estado de Querétaro.

De igual forma, de acuerdo al Convenio de Colaboración celebrado entre la "COMISIÓN" y el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Querétaro, A.C., de fecha 3 de julio de 2012, previa confirmación de la afiliación vigente ante el Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de Querétaro, A.C., la "COMISIÓN" retendrá al "CONTRATISTA" el equivalente al dos al millar (0.2 %) sobre el monto de cada una de las estimaciones de trabajo como aportación para el fortalecimiento de la infraestructura del edificio sede de dicho Colegio.

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.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 007/2015
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. IO-922022996-N1-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 007/2015

OBRA: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO TILACO - OTATES, MPO. DE LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.
OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02172, 11 DE MAYO DE 2015

No. DE OBRA 2015-00813

FONDO 21L SCT 2015

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 los 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.

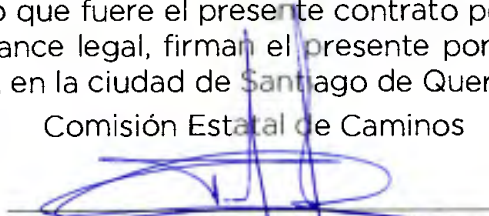
VIGÉSIMA PRIMERA.- (INTERPRETACIÓN Y FUERO DEL CONTRATO)

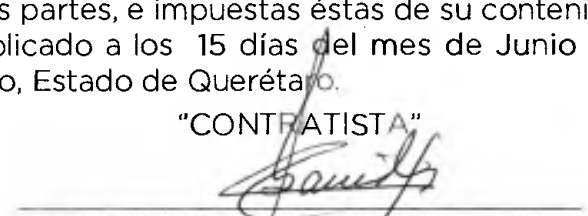
Para la interpretación y cumplimiento del presente contrato, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción y competencia de los Tribunales de la Ciudad de Querétaro, Querétaro; por lo que el "CONTRATISTA" renuncia expresamente en este 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 15 días del mes de Junio de 2015, en la ciudad de Santiago de Querétaro, Estado de Querétaro.

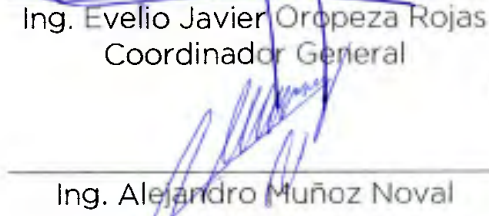
Comisión Estatal de Caminos

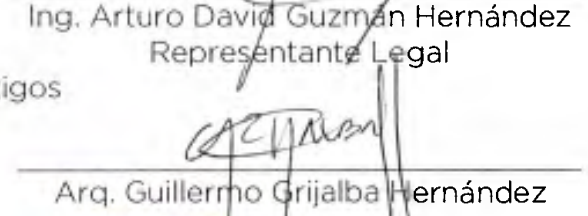
"CONTRATISTA"


Ing. Evelio Javier Oropeza Rojas
Coordinador General


Ing. Arturo David Guzmán Hernández
Representante Legal

Testigos


Ing. Alejandro Muñoz Noval


Arq. Guillermo Grijalba Hernández


Lic. Rodrigo Alcocer Martínez

②



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO
COMISION ESTATAL DE CAMINOS
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 007/2016

PROYECTO: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO TILACO - OTATES, MPO. DE LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | PU | PU CON LETRA | IMPORTE |
|--|--|--------|-----------|-----------|---|-----------------|
| MODERNIZACIÓN DE CAMINO TILACO OTATES, MAYO 2016 | | | | | | |
| PRELIMINARES | | | | | | |
| 701254 | DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO, MAMPOSTERÍA, MUROS DE TABIQUE O CONCRETO SIMPLE DE CUALQUIER RESISTENCIA, A CIELO ABIERTO CON MAQUINARIA. INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS, OPERACIÓN, AFILADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | m3 | 145.00 | \$ 171.67 | CIENTO SETENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. | \$ 24,892.15 |
| OPERACIONES, CARGAS Y ACARREOS | | | | | | |
| 702027 | DESPALME A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "A" DE ACUERDO A LAS CONDICIONES DE LA OBRA, HASTA 30 cm DE ESPESOR (MEDIDO COMPACTO). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | m3 | 1,368.63 | \$ 14.48 | CATORCE PESOS 48/100 M.N. | \$ 19,790.39 |
| 702026 | CORTE A MÁQUINA EN MATERIAL TIPO "B". INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | m3 | 1,711.90 | \$ 24.88 | VEINTICUATRO PESOS 88/100 M.N. | \$ 42,555.35 |
| 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 Y CORRECTA EJECUCIÓN. | m3 | 6,847.18 | \$ 216.81 | DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 81/100 M.N. | \$ 1,484,537.10 |
| 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 | 5,422.27 | \$ 28.47 | VEINTIOCHO PESOS 47/100 M.N. | \$ 154,372.03 |
| 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 | 32,533.62 | \$ 5.83 | CINCO PESOS 63/100 M.N. | \$ 183,164.26 |
| MATERIAS | | | | | | |
| 703601 | COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90%, CON RODILLO VIBRATORIO, EN CAPAS NO MAYORES A 20 cm, CON HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | m2 | 9,124.47 | \$ 9.92 | NUEVE PESOS 92/100 M.N. | \$ 90,514.74 |
| 703607 | TERRAPLÉN FORMADO CON MATERIAL PRODUCTO DE CORTES, COMPACTADA AL 80 % DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA COMPACTACIÓN PORTER. INCLUYE: SUMINISTRO DE AGUA, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREOS, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | m3 | 1,725.30 | \$ 88.77 | OCHENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. | \$ 153,154.86 |
| 703605 | TERRAPLÉN FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 90 % DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA COMPACTACIÓN PORTER. INCLUYE: SUMINISTRO DE AGUA, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREOS, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | m3 | 1,396.90 | \$ 129.04 | CIENTO VEINTINUEVE PESOS 04/100 M.N. | \$ 180,255.8 |
| 703624 | CAPA SUB RASANTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. DE LA COMPACTACIÓN PORTER. INCLUYE: AGUA PARA SU COMPACTACIÓN, SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | m3 | 2,737.34 | \$ 141.69 | CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 69/100 M.N. | \$ 387,653.70 |
| RESISTENCIA DE PAVIMENTOS | | | | | | |
| 703650 | 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. INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, CUÑAS DE SOBRE ANCHD, MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN DE 1 1/2" A FINOS, INCORPORACIÓN DE AGUA, ACARREOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | m3 | 1,314.00 | \$ 487.46 | CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. | \$ 640,522.44 |
| 704040 | RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN TIPO ECI-80, APLICADA SOBRE BASE HIDRÁULICA A RAZÓN DE 1.5 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 | 6,570.00 | \$ 19.55 | DIECINUEVE PESOS 55/100 M.N. | \$ 128,443.50 |
| 704046 | RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN TIPO ECR-60 APLICADA CON PETROLIZADORA A RAZÓN DE 0.7 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 | 8,570.00 | \$ 11.96 | ONCE PESOS 98/100 M.N. | \$ 102,478.60 |

"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"



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO
COMISION ESTATAL DE CAMINOS
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 007/2015

TÍTULO: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO TILACO - OTATES, MPO. DE LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | P.U. CON LETRA | IMPORTE |
|--------|--|--------|----------|-----------|--|-----------------|
| 704070 | CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 5cm DE ESPESOR (MEDIDO COMPACTO), DE MEZCLA EN CALIENTE, ELABORADA CON AGREGADOS PÉTREOS DE 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFÁLTICO PEMEX EKBÉ SUPERPAVE PG 64-22. 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 | 6,570.00 | \$ 194.45 | CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. | \$ 1,277,536.50 |
| 709220 | 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 | 1,800.00 | \$ 266.52 | DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. | \$ 479,736.00 |
| 707613 | LÍNEA CONTINUA DE 15 cm DE ANCHO EN COLOR BLANCO 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 | 5,149.26 | \$ 10.23 | DIEZ PESOS 23/100 M.N. | \$ 52,676.93 |
| 707616 | 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 | 2,500.00 | \$ 10.23 | DIEZ PESOS 23/100 M.N. | \$ 25,575.00 |
| 707615 | LÍNEA DISCONTINUA DE 15 cm DE ANCHO EN COLOR BLANCO CON MICROESFERA REFLEJANTE, PINTADA SOBRE VIALIDAD, 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 | 931.47 | \$ 6.93 | SEIS PESOS 93/100 M.N. | \$ 6,455.09 |
| 707625 | LÍNEAS BLANCAS DE 80 cm DE ANCHO (LOGARÍTMICAS) A 90° RESPECTO AL EJE DEL CAMINO, 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.O.T. MEDIDO EN ÁREA A INTERVENIR. | m | 25.40 | \$ 309.88 | TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N. | \$ 9,877.65 |
| 707636 | 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 FIJACIÓN DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | pza | 169.36 | \$ 40.93 | CUARENTA PESOS 93/100 M.N. | \$ 6,931.90 |
| 707636 | VIALETA PLÁSTICA AMARILLA 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 | 338.72 | \$ 40.93 | CUARENTA PESOS 93/100 M.N. | \$ 13,863.91 |
| 707649 | 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 | 2.00 | \$ 796.52 | SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 52/100 M.N. | \$ 1,593.04 |
| 707656 | MÉNSULA AMARILLA DE 10x10 cm, REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. | pza | 45.00 | \$ 50.75 | CINCUENTA PESOS 76/100 M.N. | \$ 2,283.75 |
| 707660 | PINTURA AMARILLA EN GUARNICIONES DE ACUERDO A CONDICIONES DE PROYECTO, RECUBRIENDO CORONA Y UNA CARA DE LA GUARNICIÓN INCLUYE: MICROESFERA, SUMINISTRO, ACARREO, APLICACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | m | 38.00 | \$ 23.22 | VEINTITRES PESOS 23/100 M.N. | \$ 882.36 |

"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"



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO
COMISION ESTATAL DE CAMINOS
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 007/2015

TÍTULO: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO TILACO - OTATES, MPO. DE LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | P.U. CON LETRA | IMPORTE |
|--------|---|--------|----------|-------------|--|-------------|
| 707681 | PINTURA BLANCA EN GUARNICIONES DE ACUERDO A CONDICIONES DE PROYECTO, RECUBRIENDO CORONA Y UNA CARA DE LA GUARNICIÓN. INCLUYE: MICROESFERA, SUMINISTRO, ACARREO, APLICACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.D.T. | m | 38.00 | \$ 23.22 | VEINTITRES PESOS 22/100 M.N. | \$ 882.36 |
| 708315 | SEÑAL INFORMATIVA DE IDENTIFICACIÓN SI-15 "KILOMETRAJE SIN RUTA" DE 30x76 cm DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, TABLERO DE LÁMINA NEGRA CAL 16 TRATADA QUÍMICAMENTE CONTRA OXIDACIÓN Y FONDEADA EN ESMALTE GRIS SECADO EN HORNO, FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, IMPRESIÓN CON TINTA NEGRA, POSTE PTR NEGRO DE 1 1/2"x1 1/2" GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, EXCAVACIÓN, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | \$ 868.92 | OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N. | \$ 1,777.84 |
| 708345 | SEÑALAMIENTO SID-8 (SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO DE 40x176 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, POSTES PTR DE 2"x2" CAL. 14 DE LONGITUD DE ACUERDO A PROYECTO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | \$ 2,087.33 | DOS MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N. | \$ 4,174.66 |
| 708349 | SEÑALAMIENTO SID-9 (SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO CON DOS TABLEROS DE 300x56 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, POSTES PTR DE 2"x2" CAL. 14 DE LONGITUD DE ACUERDO A PROYECTO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | \$ 2,763.16 | DOS MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N. | \$ 5,526.36 |
| 708370 | SEÑALAMIENTO SIS-19 (SEÑAL DE INFORMACIÓN DE SERVICIOS "PARADA DE AUTOBÚS"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: TABLERO GALVANIZADO DE 81x61 cm CAL. 16 CON CEJA, FONDO AZUL REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR BLANCO, POSTE PTR DE 2"x2" CAL. 14 DE 3.30m DE LARGO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, INSTALACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | \$ 2,409.61 | DOS MIL CUATROCIENTOS NUEVE PESOS 61/100 M.N. | \$ 4,819.22 |
| 708387 | SEÑALAMIENTO SIG-7 (SEÑAL DE INFORMACIÓN GENERAL), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE TABLERO DE 30x176 cm CAL. 16 CON CEJA GALVANIZADO, FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR DE 2"x2" CAL. 14 DE 3.30m DE LARGO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, INSTALACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | \$ 2,087.33 | DOS MIL OCHENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N. | \$ 4,174.66 |
| 708420 | SEÑAL PREVENTIVA OD-5 (CÁRAMELO) DE 30x122 cm DE ACUERDO A NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO 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 | 6.00 | \$ 844.27 | OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. | \$ 5,065.62 |

0000146

[Handwritten signature and stamp]
000591

"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"



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO
COMISION ESTATAL DE CAMINOS
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 007/2015

OBRA: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO TILACO - OTATES, MPO. DE LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | P.U. CON LETRA | IMPORTE |
|--------|--|--------|----------|-------------|--|---------------|
| 708421 | SEÑAL PREVENTIVA OD-5 (BIFURCACIÓN) DE 60x122 cm DE ACUERDO A NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, TABLERO DE LÁMINA NEGRA CAL.18, 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 | 2.00 | \$ 844.27 | OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. | \$ 1,688.54 |
| 708448 | SEÑALAMIENTO SP-6 (SEÑAL PREVENTIVA DE "CURVA"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 18, SP-6 DE 71x71 cm CON CEJA, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR ACABADO CON ESMALTE DE 2"x2" CAL 14 DE 3.30m DE LARGO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | \$ 1,841.59 | UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. | \$ 3,683.18 |
| 708447 | SEÑALAMIENTO SP-7 (SEÑAL PREVENTIVA DE "CODO"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 18, SP-7 DE 71x71 cm CON CEJA, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR ACABADO CON ESMALTE DE 2"x2" CAL 14 DE 3.30m DE LARGO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | pza | 4.00 | \$ 1,841.59 | UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. | \$ 7,366.36 |
| 708462 | SEÑALAMIENTO SP-12 (SEÑAL PREVENTIVA DE "ENTRONQUE EN T"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 18, SP-12 DE 71x71 cm CON CEJA, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR ACABADO CON ESMALTE DE 2"x2" CAL 14 DE 3.30m DE LARGO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | \$ 1,841.59 | UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. | \$ 3,683.18 |
| 708471 | SEÑALAMIENTO SP-31 (SEÑAL PREVENTIVA DE "ALTO PRÓXIMO") DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, TABLERO SP-31 DE 71x71 cm CAL. 18 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 | 4.00 | \$ 1,841.59 | UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. | \$ 7,366.36 |
| 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 60x60 cm CAL. 18 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 | \$ 2,376.35 | DOS MIL TROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. | \$ 4,752.70 |
| 708473 | SEÑALAMIENTO SP-33 (SEÑAL PREVENTIVA DE "ZONA ESCOLAR") DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO SP-33 DE 71x71 cm CAL. 18 CON CEJA GALVANIZADO, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR ACABADO CON ESMALTE DE 2"x2" CAL 14 DE 3.30m DE LARGO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | \$ 1,841.59 | UN MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 59/100 M.N. | \$ 3,683.18 |
| 708498 | DEFENSA METALICA DOS CRESTAS, EN LAMINA DE ACERO CAL. 12 A.C.H. 55 (ALTA RESISTENCIA) CON ACCESORIOS @ 3.81 m (POSTE DE VIGA IPR 6"x4"x 1.50 m, SEPARADOR DE LÁMINA DE ACERO CAL. 12, REFLEJANTE DE LÁMINA EN GRADO ALTA INTENSIDAD Y TORNILLOS DE ACERO DE 5/8" X 1 1/2"), EN ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. | m | 600.00 | \$ 735.84 | SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. | \$ 441,564.00 |

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO
COMISION ESTATAL DE CAMINOS
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 007/2015

3RA: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO TILACO - OTATES, MPO. DE LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | P.U. CON LETRA | IMPORTE |
|--------|---|--------|----------|-------------|--|--------------|
| 708506 | SEÑALAMIENTO SR-06 (SEÑAL RESTRICTIVA DE "ALTO"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 15, SR-6 DE 88 x 88 cm, FONDO ROJO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, TEXTO IMPRESO CON TINTA BLANCA, POSTE PTR NEGRO ACABADO CON ESMALTE DE 2"x2" CAL. 14 DE 3.60 m DE LARGO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | \$ 2,378.35 | DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. | \$ 4,752.70 |
| 708507 | SEÑALAMIENTO SR-07 (SEÑAL RESTRICTIVA 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 3.60M DE LARGO, ANCLAJE DE POSTE, INSTALACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | pza | 1.00 | \$ 2,376.35 | DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. | \$ 2,376.35 |
| 708509 | SEÑALAMIENTO SR-09 (SEÑAL RESTRICTIVA DE "VELOCIDAD"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO SR-9 DE 88x88 cm, GALVANIZADO, CAL. 15, FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, TEXTO IMPRESO CON TINTA ROJA Y NEGRA, POSTE PTR NEGRO DE 2"x2" CAL. 14 DE 3.60M DE LARGO, ACABADO CON ESMALTE, ANCLAJE DE POSTE, TABLERO ADICIONAL DE 61x35 GALVANIZADO CAL. 15, SUMINISTRO, ACARREO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. | pza | 4.00 | \$ 2,376.35 | DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. | \$ 9,505.40 |
| 708526 | SEÑALAMIENTO SR-18 (SEÑAL RESTRICTIVA "PROHIBIDO REBASAR"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE TABLERO SR-18 DE 88x88 cm GALVANIZADO, CAL. 15, FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, EN TINTA ROJA Y NEGRA, POSTE PTR NEGRO DE 2"x2" CAL. 14 DE 3.60M DE LARGO, ACABADO CON ESMALTE, ANCLAJE DE POSTE, TABLERO ADICIONAL DE 61x35 GALVANIZADO CAL. 15, SUMINISTRO, ACARREO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. | pza | 4.00 | \$ 2,376.35 | DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. | \$ 9,505.40 |
| 708530 | SEÑALAMIENTO SR-22 (SEÑAL RESTRICTIVA "PROHIBIDO ESTACIONARSE") DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TABLERO SR-22 DE 88x88 cm GALVANIZADO, CAL. 15, FONDO ROJO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, TEXTO IMPRESO CON TINTA NEGRA, POSTE PTR NEGRO DE 2"x2" CAL. 14 DE 3.60M DE LARGO, ACABADO CON ESMALTE, ANCLAJE DE POSTE, SUMINISTRO, ACARREO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | \$ 2,376.35 | DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 35/100 M.N. | \$ 4,752.70 |
| 708549 | SEÑALAMIENTO SR-34 (SEÑAL RESTRICTIVA "USO OBLIGATORIO DE CINTURÓN DE SEGURIDAD") DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TABLERO SR 34 DE 88x88 cm GALVANIZADO, CAL. 15, FONDO ROJO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, TEXTO IMPRESO CON TINTA NEGRA, POSTE PTR NEGRO DE 2"x2" CAL. 14 DE 3.60M DE LARGO, ACABADO CON ESMALTE, ANCLAJE DE POSTE, SUMINISTRO, ACARREO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. | pza | 2.00 | \$ 2,127.37 | DOS MIL CIENTO VENTISIETE PESOS 37/100 M.N. | \$ 4,254.74 |
| 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 | 69.80 | \$ 43.38 | CUARENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N. | \$ 3,027.92 |
| 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 Y CORRECTA EJECUCIÓN. | m3 | 46.54 | \$ 216.91 | DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 81/100 M.N. | \$ 10,090.34 |
| 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 | 116.34 | \$ 28.47 | VEINTIOCHO PESOS 47/100 M.N. | \$ 3,312.20 |
| 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 | 232.68 | \$ 5.63 | CINCO PESOS 63/100 M.N. | \$ 1,309.99 |
| 702002 | AFINE Y COMPACTACIÓN DE FONDO Y TALUD EN MATERIAL "B" SECD. INCLUYE: COMPACTACIÓN CON EQUIPO MENOR, MAQUINARIA, COMBUSTIBLES, OPERACIÓN Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | m2 | 58.09 | \$ 9.20 | NUEVE PESOS 20/100 M.N. | \$ 534.43 |

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO
COMISION ESTATAL DE CAMINOS
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 007/2015

3RA: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO TILACO - OTATES, MPO. DE LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | P.U. CON LETRA | IMPORTE |
|--------|--|----------------|----------|-------------|--|-----------------|
| 301203 | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100$ kg/cm ² DE 5 cm DE ESPESOR, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA T.M.A. 19 mm INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EL VACIADO, EXTENDIDO, VIBRADO DEL CONCRETO, CURADO CON AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | m ² | 58.09 | \$ 111.93 | CIENTO ONCE PESOS 93/100 M.N. | \$ 6,502.01 |
| 350508 | CIMBRA COMÚN EN CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. | m ² | 34.57 | \$ 345.26 | TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N. | \$ 11,935.64 |
| 350025 | ACERO DE REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10 EN CIMENTACIÓN Y ELEMENTOS VERTICALES. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES, SILLETAS, SOPORTES Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. | m ² | 634.45 | \$ 38.73 | TREINTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N. | \$ 24,572.25 |
| 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 LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | m ² | 19.15 | \$ 394.14 | TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N. | \$ 7,547.76 |
| 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. | m ³ | 69.31 | \$ 1,188.82 | UN MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. | \$ 82,383.25 |
| 254014 | CHAPEO DE HASTA 50 cm DE ANCHO, EN CORONAMIENTO O ENRASE DE MURO DE MAMPOSTERÍA, CON MORTERO DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:4 DE 3 cm DE ESPESOR PRD MEDIO, ACABADO PULIDO. INCLUYE: ELABORACIÓN DE DOS BOQUILLAS DE 5 cm A LO LARGO Y BOQUILLAS EN LAS ESQUINAS, SUMINISTRO, ACARREO, PREPARACIÓN, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | m ² | 12.36 | \$ 155.15 | CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N. | \$ 1,917.65 |
| 703815 | 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. | m ³ | 33.00 | \$ 155.77 | CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N. | \$ 5,140.41 |
| 352008 | CONCRETO HIDRÁULICO $f_c=250$ kg/cm ² EN CIMENTACIÓN. ELABORADO CON REVOLVEDORA, RESISTENCIA NORMAL, REVENIMIENTO DE 10 cm, T.M.A. 19 mm, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, VACIADO, EXTENDIDO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO DEL CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. | m ³ | 7.10 | \$ 2,796.26 | DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N. | \$ 19,867.65 |
| 301203 | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100$ kg/cm ² DE 5 cm DE ESPESOR, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA T.M.A. 19 mm INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EL VACIADO, EXTENDIDO, VIBRADO DEL CONCRETO, CURADO CON AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | m ² | 266.00 | \$ 111.93 | CIENTO ONCE PESOS 93/100 M.N. | \$ 28,654.06 |
| 703815 | 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. | m ³ | 526.00 | \$ 155.77 | CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N. | \$ 81,779.25 |
| 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. | m ³ | 920.00 | \$ 1,188.82 | UN MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 62/100 M.N. | \$ 1,093,530.40 |
| 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. | m ³ | 582.66 | \$ 43.38 | CUARENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N. | \$ 25,171.45 |

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO
COMISION ESTATAL DE CAMINOS
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 007/2015

OBRA: MODERNIZACIÓN DEL CAMINO TILACO - OTATES, MPO. DE LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: LANDA DE MATAMOROS, QUERÉTARO.

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P.U. | P.U. CON LETRA | IMPORTE |
|------------------|--|--------------------|----------|-----------|--|-----------------------|
| 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 Y CORRECTA EJECUCIÓN. | m ³ | 323.45 | \$ 216.81 | DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 81/100 M.N. | \$ 70,127.19 |
| 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. | m ³ | 906.01 | \$ 28.47 | VEINTIOCHO PESOS 47/100 M.N. | \$ 25,794.10 |
| 703221 | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN KILÓMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. | m ³ /km | 1,812.02 | \$ 5.63 | CINCO PESOS 63/100 M.N. | \$ 10,201.67 |
| SUB-TOTAL | | | | | | \$7,488,032.24 |
| IVA 16% | | | | | | \$1,199,205.16 |
| TOTAL | | | | | | \$8,684,237.40 |

COMPañÍA

GRUPO MURANO S.A. DE C.V.

IMPORTE CON LETRA

(OCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL
DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N. INCLUYENDO
I.V.A.)

REPRESENTANTE

ING. ARTURO DAVID GUZMAN HERNANDEZ
REPRESENTANTE LEGAL

RFC: GMU040212ALA

TEL: 2-13-58-43

DOMICILIO: CTO. MOISES SOLANA 170-207 COL. BALAUSTRADAS, QUERETARO, QRO.

CDRRED ELECTRONICO: dgrupomurano@gmail.com

0000150

0000565

"ESTE PROGRAMA ES PUBLICO, AJENO A CUALQUIER PARTIDO POLITICO. QUEDA PROHIBIDO EL USO PARA FINEs DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS EN EL PROGRAMA"
"ESTA OBRA FUE REALIZADA CON RECURSOS PUBLICOS FEDERALES"