



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 037/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N15-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN-SABINO CHICO, KM 0+000 AL KM 10+340, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.)

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02937, 10 DE JULIO DE 2015

No. DE OBRA 2015-01125

FONDO 89K RAMO 23 CONTINGENCIAS ECONOMICAS 2015

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 ATGA, S.A. DE C.V., representada en este acto por la Arq. Gladys Nydia Rascón González, 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 2015GEQ02937 de fecha 10 de Julio 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-N15-2015, y adjudicada al "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

página 1 de 12

"Este programa es público,  
ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido su uso para  
fines distintos a los establecidos  
en el programa"

"Esta obra fue realizada con  
recursos Públicos Federales"

por la convocante, y por ser la propuesta más conveniente para el Estado, de acuerdo con el fallo para adjudicación del día 12 de Agosto 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. 30,922, de fecha 29 de Diciembre de 2010, pasada ante la fe del Notario Público No. 35, Lic. Roberto Loyola Vera, de la demarcación notarial de Querétaro, Qro., inscrito en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la Ciudad de Querétaro, Qro., bajo folio mercantil No. 41,489, de fecha 01 de Julio de 2011; cuenta con clave de Registro Federal de Contribuyentes ATG101229C92 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. 32,528, de fecha 09 de Julio de 2015, pasada ante la fe del Notario Público Adscrito No. 3, Lic. María Zamantha Guerrero Alcocer, de la demarcación notarial de Querétaro, Qro., 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. 0551052098318, es Calle Plaza Amealco 183-11, Col. Geoplazas, C.P. 76115, 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) ATGA, S.A. DE C.V., tiene su domicilio Fiscal en Paseo del Condor 101-C 8, Colonia Villa Arboledas, C.P. 76040, Querétaro, Qro., 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.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 037/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N15-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN-SABINO CHICO, KM 0+000 AL KM 10+340, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.)

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02937, 10 DE JULIO DE 2015

No. DE OBRA 2015-01125

FONDO 89K RAMO 23 CONTINGENCIAS ECONOMICAS 2015

**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 "PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN-SABINO CHICO, KM 0+000 AL KM 10+340, MPO. DE JALPAN DE SERRA, 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.

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 \$6,110,894.82 (Seis millones ciento diez mil ochocientos noventa y cuatro pesos 82/100, M.N.) más \$977,743.17 (Novecientos setenta y siete mil setecientos cuarenta y tres pesos 17/100 M.N.) por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un total global de \$7,088,637.99 (Siete millones ochenta y ocho mil seiscientos treinta y siete pesos 99/100 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 Agosto 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 135 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.

"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"



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 037/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N15-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN-SABINO CHICO, KM 0+000 AL KM 10+340, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.)

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02937, 10 DE JULIO DE 2015

No. DE OBRA 2015-01125

FONDO B9K RAMO 23 CONTINGENCIAS ECONOMICAS 2015

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 \$1,833,268.44 (Un millón ochocientos treinta y tres mil doscientos sesenta y ocho pesos 44/100 M.N.) más \$293,322.95 (Doscientos noventa y tres mil trescientos veintidos pesos 95/100 M.N.) por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un total de \$2,126,591.39 (Dos millones ciento veintiseis mil quinientos noventa y un pesos 39/100 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,

"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"



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 037/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N15-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN-SABINO CHICO, KM 0+000 AL KM 10+340, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.)

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02937, 10 DE JULIO DE 2015

No. DE OBRA 2015-01125

FONDO 89K RAMO 23 CONTINGENCIAS ECONOMICAS 2015

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 Obra de la "COMISIÓN" y que el "CONTRATISTA" haya presentado la factura correspondiente, 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.

página 5 de 12

"Este programa es público,  
ajeno a cualquier partido político.  
Queda prohibido su uso para  
fines distintos a los establecidos  
en el programa"

"Esta obra fue realizada con  
recursos Públicos Federales"

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 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

g2  
A



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 037/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N15-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN-SABINO CHICO, KM 0+000 AL KM 10+340, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.)

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02937, 10 DE JULIO DE 2015

No. DE OBRA 2015-01125

FONDO 89K RAMO 23 CONTINGENCIAS ECONOMICAS 2015

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.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 037/2015  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N15-2015.  
EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN-SABINO CHICO, KM 0+000 AL KM 10+340, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02937, 10 DE JULIO DE 2015  
No. DE OBRA 2015-01125

FONDO 89K RAMO 23 CONTINGENCIAS ECONOMICAS 2015

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

"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"



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 037/2015  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N15-2015.  
EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN-SABINO CHICO, KM 0+000 AL KM 10+340, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02937, 10 DE JULIO DE 2015  
No. DE OBRA 2015-01125  
FONDO B9K RAMO 23 CONTINGENCIAS ECONOMICAS 2015

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.7

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.- (PENA 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.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 037/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N15-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN-SABINO CHICO, KM 0+000 AL KM 10+340, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.)

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02937, 10 DE JULIO DE 2015

No. DE OBRA 2015-01125

FONDO 89K RAMO 23 CONTINGENCIAS ECONOMICAS 2015

"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.

**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;



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 037/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N15-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN-SABINO CHICO, KM 0+000 AL KM 10+340, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.)

OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02937, 10 DE JULIO DE 2015

No. DE OBRA 2015-01125

FONDO 89K RAMO 23 CONTINGENCIAS ECONOMICAS 2015

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



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 037/2015  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N15-2015.  
EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN-SABINO CHICO, KM 0+000 AL KM 10+340, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN No. 2015GEQ02937, 10 DE JULIO DE 2015  
No. DE OBRA 2015-01125  
FONDO 89K RAMO 23 CONTINGENCIAS ECONOMICAS 2015

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 13 días del mes de Agosto de 2015, en la ciudad de Santiago de Querétaro, Estado de Querétaro.

Comisión Estatal de Caminos

Ing. Evelio Javier Oropeza Rojas  
Coordinador General

"CONTRATISTA"

Arq. Gladys Nydia Rascón González  
Representante Legal

Testigos

Ing. Alejandro Muñoz Noval

Arq. Guillermo Grijalva Hernández

Lic. Rodrigo Alcocer Martínez



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN - SABINO CHICO km 0+000 AL km 10+340, JALPAN DE SERRA, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.  
MUNICIPIO: JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.

000003

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
1	CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN - SABINO CHICO					
1.01	PRELIMINARES					
704038	BARRIDO DE SUPERFICIE DE RODAMIENTO, CON BARREDORA MECÁNICA Y TERMINACIÓN A BASE DE SOPLETEADO CON COMPRESOR, DEJANDO LA SUPERFICIE LIMPIA Y EXENTA DE POLVO PARA APLICAR EL TENDIDO DE CARPETA ASFÁLTICA, INCLUYE: EQUIPO, CARGA, RETIRO DE MATERIAL EN CAMIÓN DE VOLTEO FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	30,864.16	\$ 6.90	SEIS PESOS 90/100 M.N.	\$ 212,962.70
701353	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CUNETÁ DE CONCRETO DE CUALQUIER RESISTENCIA, DE HASTA 3.00 m DE DESARROLLO, PARA SU POSTERIOR CARGA Y ACARREO, INCLUYE: MAQUINARIA, OPERACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m	40.00	\$ 39.36	TREINTA Y NUEVE PESOS 35/100 M.N.	\$ 1,574.40
702830	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER km EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU DESPERDICIO, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	4.50	\$ 26.97	VEINTISEIS PESOS 97/100 M.N.	\$ 121.37
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	31.50	\$ 5.98	CINCO PESOS 98/100 M.N.	\$ 188.37
453357	REUBICACIÓN DE POSTE DE CONCRETO DE CUALQUIER ALTURA, A DISTANCIA DE PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO DE POSTE DE ESPECIFICACIONES ADECUADAS, TRÁMITES NECESARIOS, DESMANTELAMIENTO, REUBICACIÓN DE CABLES, HERRAJES, ESTRUCTURA, TRANSFORMADORES, LUMINARIAS, RETENIDAS, EXCAVACIONES, ACARREOS, ALINEACIÓN, PLOMEÓ, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	pza	2.00	\$ 10,161.08	DIEZ MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 08/100 M.N.	\$ 20,322.16
1.02	RECONSTRUCCIÓN					
	PRELIMINARES					
01374	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE HASTA 5 cm DE ESPESOR (HASTA 3 cm DE CORTE EFECTIVO), INCLUYE LABORES DE CORTE, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA A 1s. ESTACIÓN, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	24.80	\$ 12.92	DOCE PESOS 92/100 M.N.	\$ 320.42
701356	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DE 3 A 5 cm DE ESPESOR, UNA VEZ DELIMITADA EL ÁREA PARA NO DAÑAR EL PAVIMENTO ADYACENTE, SIN IMPORTAR EL RASGADO DE LA BASE DE GRAVA CEMENTADA, INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CORTE CON DISCO.	m2	248.00	\$ 11.11	ONCE PESOS 11/100 M.N.	\$ 2,755.28
	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS					
702411	CORTE O 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. P.U.O.T.	m3	173.60	\$ 38.39	TREINTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.	\$ 6,664.50
702830	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER km EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU DESPERDICIO, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	190.96	\$ 26.97	VEINTISEIS PESOS 97/100 M.N.	\$ 5,150.19
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	1,336.72	\$ 5.98	CINCO PESOS 98/100 M.N.	\$ 7,993.59
	TERRACERÍAS					
703603	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU P.V.S.M. CON RODILLO VIBRATORIO, 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	248.00	\$ 10.87	DIEZ PESOS 87/100 M.N.	\$ 2,685.76
703606	TERRAPLÉN FORMADO CON TEPATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95 % DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA, INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	49.60	\$ 155.95	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.	\$ 7,735.12

"Esta obra fue realizada con recursos Públicos Federales"

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibida el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN - SABINO CHICO km 0+000 AL km 10+340, JALPAN DE SERRA, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.

000004

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
703632	CAPA SUB YACENTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, CDMPACTADA AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA. INCLUYE: AGUA PARA SU COMPACTACIÓN, SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	37.20	\$ 160.20	CIENTO SESENTA PESOS 20/100 M.N.	\$ 5,959.44
703624	CAPA SUB RASANTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. DE PRUEBA PROCTOR MODIFICADA. 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	37.20	\$ 163.04	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N.	\$ 6,065.09
<b>ESTRUCTURA DE PAVIMENTO</b>						
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 ANCHO, 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	49.60	\$ 357.97	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N.	\$ 17,755.31
704048	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	248.00	\$ 9.09	NUEVE PESOS 09/100 M.N.	\$ 2,254.32
704040	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN TIPO ECI-60, APLICADA SOBRE BASE HIDRÁULICA A RAZÓN DE 1.5 litro/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	248.00	\$ 17.49	DIECISIETE PESOS 49/100 M.N.	\$ 4,337.52
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 AC-20 O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍAS, INCLUYE: TENDIDO CON MÁQUINA EXTENSORA, 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	248.00	\$ 161.54	CIENTO SESENTA Y UN PESOS 54/100 M.N.	\$ 40,061.92
1.03	<b>RIEGOS</b>					
704048	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	30,864.16	\$ 9.09	NUEVE PESOS 09/100 M.N.	\$ 280,555.21
704054	RIEGO DE SELLO CON PÉTREO Premezclado de granulometría 3-A y MEZCLA ASFÁLTICA AC-20, LIGADO CON EMULSIÓN TIPO ECR-60 A RAZÓN DE 1.50 litros/m2 TODO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA C.E.C. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE, MATERIALES, REPORTES DE CALIDAD DE SELLO 3-A Y EMULSIÓN ECR-60, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	30,864.16	\$ 34.56	TREINTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N.	\$ 1,066,865.37
1.04	<b>SEÑALAMIENTO VERTICAL</b>					
708433	SEÑALAMIENTO SP-6 (SEÑAL PREVENTIVA DE "CURVA") DE 86x86 cm, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 16, 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 GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	6.00	\$ 1,447.33	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	\$ 8,683.98
708438	SEÑALAMIENTO SP-8 (SEÑAL PREVENTIVA DE "CURVA INVERSA") DE 86x86 cm, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 16, 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 GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	6.00	\$ 1,447.33	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	\$ 8,683.98

"Esta obra fue realizada con recursos Públicos Federales"

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN - SABINO CHICO km 0+000 AL km 10+340, JALPAN DE SERRA, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.  
MUNICIPIO: JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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 LAMINA DE ACERO CAL. 12, REFLEJANTE DE LAMINA EN GRADO ALTA INTENSIDAD Y TORNILLOS DE ACERO DE 5/8" X 1 1/2"), EN ACABADO GALVANIZADO POR INMERSIÓN 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	200.00	\$ 708.23	SETECIENTOS OCHO PESOS 23/100 M.N.	\$ 141,646.00
1.05	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
707618	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	10,036.18	\$ 11.71	ONCE PESOS 71/100 M.N.	\$ 117,523.67
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	5,018.09	\$ 10.42	DIEZ PESOS 42/100 M.N.	\$ 52,288.50
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	674.00	\$ 35.55	TREINTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.	\$ 23,960.70
707638	VIALETA PLÁSTICA BLANCA 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	340.00	\$ 36.80	TREINTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.	\$ 12,512.00
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	8.00	\$ 531.21	QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N.	\$ 4,249.68
2	MODERNIZACIÓN					
2.01	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS					
702009	DESPALME A MÁQUINA HASTA 30 cm DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL "A" INCLUYE: COMBUSTIBLES, OPERACIÓN, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,040.10	\$ 14.49	CATORCE PESOS 49/100 M.N.	\$ 15,071.05
702411	CORTE O 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. P.U.O.T.	m3	1,939.27	\$ 38.39	TREINTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.	\$ 74,448.56
702414	CORTE O EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: OPERACIÓN, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	5,817.80	\$ 210.83	DOSCIENTOS DIEZ PESOS 83/100 M.N.	\$ 1,226,566.77
702830	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER km EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU DESPERDICIO. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	8,797.17	\$ 26.97	VEINTISEIS PESOS 97/100 M.N.	\$ 237,259.67
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	61,580.19	\$ 5.98	CINCO PESOS 98/100 M.N.	\$ 368,249.54
2.02	TERRACERÍAS					
703603	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU P.V.S.M. CON RODILLO VIBRATORIO, 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	1,111.08	\$ 10.87	DIEZ PESOS 87/100 M.N.	\$ 12,077.44

"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 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN - SABINO CHICO km 0+000 AL km 10+340, JALPAN DE SERRA, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.  
MUNICIPIO: JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.

000005

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
703605	TERRAPLÉN FORMADO CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADO AL 90 % DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA. (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	1,638.47	\$ 155.95	CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.	\$ 255,519.40
703633	CAPA SUB RASANTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. DE LA COMPACTACIÓN PROCTOR MODIFICADA. INCLUYE: AGUA PARA SU COMPACTACIÓN, SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	3,177.47	\$ 163.04	CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 04/100 M.N.	\$ 518,054.71
2.03	<b>ESTRUCTURA DE PAVIMENTO</b>					
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 ANCHO, 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	508.36	\$ 357.97	TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 97/100 M.N.	\$ 181,977.63
704048	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	3,177.47	\$ 9.09	NUEVE PESOS 09/100 M.N.	\$ 28,883.20
704040	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN TIPO ECI-60, 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	3,177.47	\$ 17.49	DIECISIETE PESOS 49/100 M.N.	\$ 55,573.95
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 AC-20 O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍAS, 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	3,177.47	\$ 161.54	CIENTO SESENTA Y UN PESOS 54/100 M.N.	\$ 513,288.50
2.04	<b>SEÑALAMIENTO VERTICAL</b>					
708433	SEÑALAMIENTO SP-8 (SEÑAL PREVENTIVA DE "CURVA") DE 86x86 cm, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 16, 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 GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 1,447.33	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	\$ 2,894.66
708438	SEÑALAMIENTO SP-8 (SEÑAL PREVENTIVA DE "CURVA INVERSA") DE 86x86 cm, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 16, 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 GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 1,447.33	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	\$ 2,894.66
708425	SEÑAL PREVENTIVA OD-12 SENCILLO (INDICADOR DE CURVA PELIGROSA) DE 60x76 cm DE ACUERDO A NORMAS DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO 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 DE ÁNGULO DE 2"x2"x3/16" GALVANIZADO DE 3.90 m DE LONGITUD, 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	20.00	\$ 1,310.27	UN MIL TRESCIENTOS DIEZ PESOS 27/100 M.N.	\$ 26,205.40

\*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 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN - SABINO CHICO km 0+000 AL km 10+340, JALPAN DE SERRA, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.  
MUNICIPIO: JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.

000000

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
708390	SEÑALAMIENTO SIG-10 (SEÑAL DE INFORMACIÓN GENERAL), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE TABLERO GALVANIZADO DE 300x86 cm CAL. 16 CON CEJA, FONDO BLANCO 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, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, INSTALACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 3,191.92	TRES MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 92/100 M.N.	\$ 3,191.92
708345	SEÑALAMIENTO SID-8 (SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO CON UN TABLERO DE 178x40 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, ACABADO CON ESMALTE GRIS, ANCLAJE DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$ 2,684.21	DOS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N.	\$ 2,684.21
708474	SEÑALAMIENTO SP-34 (SEÑAL PREVENTIVA DE "CRUCE DE GANADO") DE 86x86 cm DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO CAL. 16 CON CEJA GALVANIZADO, FONDO AMARILLO 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, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 1,447.33	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	\$ 2,894.66
708444	SEÑALAMIENTO SP-10 (SEÑAL PREVENTIVA DE "CAMINO SINUOSO") DE 86x86 cm. DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 16, 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, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$ 1,447.33	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.	\$ 2,894.66
708420	SEÑAL PREVENTIVA OD-5 (CAREMELO) 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. DE 2"x2" CAL. 14, GALVANIZADO, 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	4.00	\$ 973.87	NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 87/100 M.N.	\$ 3,895.48
2.05	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL					
707613	LÍNEA CONTINUA DE 16 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	920.00	\$ 11.71	ONCE PESOS 71/100 M.N.	\$ 10,773.20
707618	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	460.00	\$ 11.71	ONCE PESOS 71/100 M.N.	\$ 5,386.60
707639	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	92.00	\$ 35.53	TREINTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 3,268.76
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 FIJACIÓN DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	46.00	\$ 35.53	TREINTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 1,634.38
3	OBRAS DE DESALJO PLUVIAL					
3.01	PASOS PLUVIALES					

\*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 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN - SABINO CHICO km 0+000 AL km 10+340, JALPAN DE SERRA, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.  
MUNICIPIO: JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.

00037

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
702411	CORTE O 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. P.U.O.T.	m3	18.50	\$ 38.39	TREINTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N. /	\$ 710.22
702830	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER km EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU DESPERDICIO. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	18.50	\$ 26.97	VEINTISEIS PESOS 97/100 M.N.	\$ 498.95
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	129.50	\$ 5.98	CINCO PESOS 98/100 M.N.	\$ 774.41
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	89.98	\$ 1,350.23	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 23/100 M.N.	\$ 121,493.70
708220	CUNETA DE 10 cm DE ESPESOR Y HASTA 3.00 m DE DESARROLLO, CONCRETO f <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> 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	660.00	\$ 262.58	DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N.	\$ 173,302.80
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	4.80	\$ 180.76	CIENTO OCHENTA PESOS 76/100 M.N. /	\$ 867.65
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 PROMEDIO, 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.	m2	10.81	\$ 150.10	CIENTO CINCUENTA PESOS 10/100 M.N. /	\$ 1,622.58
153567	TUBO PAD DE 24" (60 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	11.00	\$ 1,047.49	UN MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N. /	\$ 11,522.39
3.02	<b>ALCANTARILLAS DE CONCRETO Y MAMPOSTERÍA</b>					
702411	CORTE O 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. P.U.O.T.	m3	170.54	\$ 38.39	TREINTA Y OCHO PESOS 39/100 M.N.	\$ 6,547.03
702830	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER km EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU DESPERDICIO. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	170.54	\$ 26.97	VEINTISEIS PESOS 97/100 M.N.	\$ 4,599.46
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	2,558.10	\$ 5.98	CINCO PESOS 98/100 M.N. /	\$ 15,297.44
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	55.60	\$ 1,350.23	UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 23/100 M.N.	\$ 75,072.79
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.	m2	45.98	\$ 349.02	TRESCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N.	\$ 16,047.94
351014	CIMBRA APARENTE EN LOSAS Y TRABES CON TRIPLAY DE 16 mm Y MADERA DE SEGUNDA HASTA UNA ALTURA DE 2.50 m. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTES, SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, HABILITADO, DESPERDICIO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	36.71	\$ 224.96	DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 96/100 M.N.	\$ 8,258.28

"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 037/2015

OBRA: PAVIMENTACIÓN DE CAMINO EN JALPAN DE SERRA (CONSERVACIÓN DE CAMINO JALPAN - SABINO CHICO km 0+000 AL km 10+340, JALPAN DE SERRA, MPO. DE JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.  
MUNICIPIO: JALPAN DE SERRA, QUERÉTARO.

000000

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
350005	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS, FY=4,200 kg/cm <sup>2</sup> , DIÁMETROS DEL No. 3 (3/8") AL No. 8 (1") INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, CORTES, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	426.07	\$ 25.71	VEINTICINCO PESOS 71/100 M.N.	\$ 10,954.26
352012	CONCRETO HIDRÁULICO f <sub>c</sub> =250 kg/cm <sup>2</sup> EN ESTRUCTURA, VACIADO CON BOTES. HECHO CON REVOLVEDORA, REVENIMIENTO DE 10 cm, T.M.A. 19 mm, RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIALES, DESPERDICIOS, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, VACIADO, EXTENDIDO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m <sup>3</sup>	12.66	\$ 2,472.30	DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N.	\$ 31,299.32
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.	m <sup>3</sup>	81.60	\$ 180.76	CIENTO OCHENTA PESOS 76/100 M.N.	\$ 14,750.02

SUB-TOTAL	\$6,110,894.82
IVA 16%	\$977,743.17
TOTAL	\$7,088,637.99

COMPAÑÍA

ATGA S.A. DE C.V.

IMPORTE CON LETRA

Siete Millones Ochenta y Ocho Mil Seiscientos Treinta y Siete Pesos 99/100 M.N.

REPRESENTANTE

ARQ. GLADYS NYDIA RASCON GONZALEZ  
REPRESENTANTE LEGAL

RFC: ATG101229C92

TEL: 442 212 1710

DOMICILIO: PASEO DEL CONDOR 101 C-8 COL. VILLA ARBOLEDAS, QRO

CORREO ELECTRONICO: mcboficina@hotmail.com

"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"