



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 015/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N8-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR,  
PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+B00, MPO. DE QUERÉTARO, QRO.)

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ02250, DE FECHA 18 DE MAYO DE 2015.

No. DE OBRA 2015-00863

FONDO 89K RAMO 23 CONTIN ECONOM 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 **Acsa Contratista, S.A. de C.V.**, representada en este acto por el Ing. **Alejandro Cabrera Sigler**, 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 2015GEQ02250, de fecha 18 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-N8-2015**, 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 **29 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:

página 1 de 11

"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 015/2015  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N8-2015.  
EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHÍCULAR,  
PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+800, MPO. DE QUERÉTARO, QRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ02250, DE FECHA 18 DE MAYO DE 2015.  
No. DE OBRA 2015-00863  
FONDO 89K RAMO 23 CONTIN ECONOM 2015

- A) Es una persona Moral constituida conforme a las leyes mexicanas, según consta en el instrumento consistente en **Escritura Pública No. 63,380**, de fecha **01 de Julio de 2005**, pasada ante la fe del **Notario Público Adscrito No. 4, Lic. Alejandro Maldonado Guerrero**, de la demarcación notarial de Querétaro, Qro., inscrito en el **Registro Público de la Propiedad y el Comercio de la Ciudad de Querétaro, Qro.**, bajo folio mercantil **No. 31,381**, de fecha **24 de Octubre de 2005**; cuenta con clave de Registro Federal de Contribuyentes **ACO050701TJ2** 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. 65,484**, de fecha **12 de Enero de 2006**, pasada ante la fe del **Notario Público Adscrito No. 4, Lic. Alejandro Maldonado Guerrero**, de la demarcación notarial de Querétaro, Qro., inscrito en el **Registro Público de la Propiedad y el Comercio de la Ciudad de Querétaro, Qro.**, bajo folio mercantil **No. 31,381**, de fecha **01 de Diciembre de 2009**; 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, clave de elector No. **CBSGAL71011032H300**, es **Calle Paseo de las Capillas 214, Col. El Campanario, C.P. 76146, Querétaro, Qro.**
- A) 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.
- B) **Acsa Contratista, S.A. de C.V.**, tiene su domicilio Fiscal en **Camino Campo Militar No. 305, San Antonio de la Punta, C.P. 76135, Querétaro, Qro.**, mismo que manifiesta como domicilio para oír y recibir todo tipo de notificaciones y documentos para efecto del presente contrato.
- C) Conoce las especificaciones particulares y generales de la obra objeto del presente contrato, el contenido, condiciones y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, el contenido de los anexos (catálogo de conceptos y calendario o programa de obra) y complementos, que debidamente firmados por las partes, integran el presente contrato.

## CLÁUSULAS

### PRIMERA.- (OBJETO DEL CONTRATO)

La "COMISIÓN" encomienda al "CONTRATISTA" la realización en el sitio de la obra de las partidas y volúmenes del catálogo de conceptos de la obra denominada "INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHÍCULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+800, MPO. DE QUERÉTARO, QRO.)", y se obliga a realizarla hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en los ordenamientos legales y diversos anexos señalados en el inciso D) de la segunda declaración de este contrato.

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

"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 015/2015

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

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHÍCULAR,  
PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+800, MPO. DE QUERÉTARO, QRO.)

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ02250, DE FECHA 18 DE MAYO DE 2015.

No. DE OBRA 2015-00863

FONDO B9K RAMO 23 CONTIN ECONOM 2015

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 **\$49,701,238.86 (Cuarenta y nueve millones setecientos un mil doscientos treinta y ocho pesos 86/100, M.N.)** más **\$7,952,198.22 (Siete millones novecientos cincuenta y dos mil ciento noventa y ocho pesos 22/100 M.N.)** por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un total global de **\$57,653,437.08 (Cincuenta y siete millones seiscientos cincuenta y tres mil cuatrocientos treinta y siete pesos 08/100 M.N.)**

**TERCERA.- (PLAZO DE EJECUCIÓN)**

El "CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto de este contrato a más tardar el día **03 de Julio 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 **181 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, 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)**

página 3 de 11

"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 015/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N8-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR,  
PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+800, MPO. DE QUERÉTARO, QRO.)

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ02250, DE FECHA 18 DE MAYO DE 2015.

No. DE OBRA 2015-00863

FONDO 89K RAMO 23 CONTIN ECONOM 2015

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 **\$14,910,371.66 (Catorce millones novecientos diez mil trescientos setenta y un pesos 66/100 M.N.) más \$2,385,659.47 (Dos millones trescientos ochenta y cinco mil seiscientos cincuenta y nueve pesos 47/100 M.N.)** por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un total de **\$17,296,031.13 (Diecisiete millones doscientos noventa y seis mil treinta y un pesos 13/100 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 Obra de la "COMISIÓN" y que el "CONTRATISTA" haya presentado la factura correspondiente, en el domicilio de la "COMISIÓN", Calle Luís 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.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 015/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N8-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR,  
PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+800, MPO. DE QUERÉTARO, GRO.)

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ02250, DE FECHA 18 DE MAYO DE 2015.

No. DE OBRA 2015-00863

FONDO 89K RAMO 23 CONTIN ECONOM 2015

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 la 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



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 015/2015  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N8-2015.  
EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHÍCULAR,  
PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+800, MPO. DE QUERÉTARO, GRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ02250, DE FECHA 18 DE MAYO DE 2015.

No. DE OBRA 2015-00863  
FONDO B9K RAMO 23 CONTIN ECONOM 2015

procedimientos establecidos en los artículos 56, 57 y 58 de la ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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

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



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 015/2015  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-NB-2015.  
EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR,  
PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+B00, MPO. DE QUERÉTARO, QRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ02250, DE FECHA 18 DE MAYO DE 2015.  
No. DE OBRA 2015-00863  
FONDO B9K RAMO 23 CONTIN ECONOM 2015

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.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 015/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N8-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHÍCULAR,  
PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+B00, MPO. DE QUERÉTARO, QRO.)

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ02250, DE FECHA 1B DE MAYO DE 2015.

No. DE OBRA 2015-00B63

FONDO B9K RAMO 23 CONTIN ECONOM 2015

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.- (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





**COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA**

CONTRATO No CEC 015/2015

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

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHÍCULAR,  
PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+800, MPO. DE QUERÉTARO, QRO.)

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ02250, DE FECHA 18 DE MAYO DE 2015.

No. DE OBRA 2015-00863

FONDO 89K RAMO 23 CONTIN ECONOM 2015

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



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 015/2015

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N8-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR,  
PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+800, MPO. DE QUERÉTARO, GRO.)

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ02250, DE FECHA 18 DE MAYO DE 2015.

No. DE OBRA 2015-00B63

FONDO 89K RAMO 23 CONTIN ECONOM 2015

(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 lo establecido en el artículo 61 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

La contravención a las disposiciones, lineamientos, procedimientos y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento y disposiciones complementarias, así como el incumplimiento a cualquiera de las obligaciones del "CONTRATISTA" estipuladas en el presente contrato, da derecho a la "COMISIÓN" para determinar la rescisión administrativa de este contrato, en términos de lo previsto por el artículo 61 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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

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

**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



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

CONTRATO No CEC 015/2015  
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N8-2015.  
EXPEDIENTE TÉCNICO No CEC 015/2015

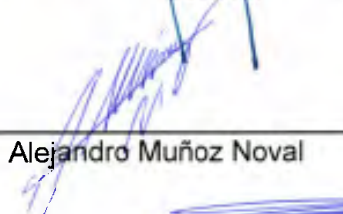
OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO, (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR,  
PASEO DE LA REPÚBLICA, KM 11+800, MPO. DE QUERÉTARO, QRO.)  
OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ02250, DE FECHA 18 DE MAYO DE 2015.  
No. DE OBRA 2015-00863  
FONDO 89K RAMO 23 CONTIN ECONOM 2015

“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 **30 días del mes de Junio de 2015**, en la ciudad de Santiago de Querétaro, Estado de Querétaro.

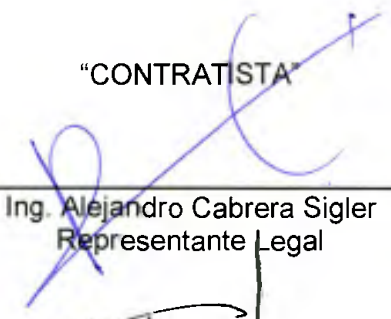
Comisión Estatal de Caminos

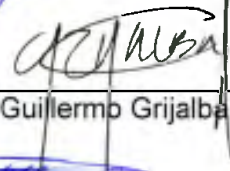
  
Ing. Evelio Javier Orpeza Rojas  
Coordinador General

  
Ing. Alejandro Muñoz Noval

  
Lic. Rodrigo Alcegar Martínez

“CONTRATISTA”

  
Ing. Alejandro Cabrera Sigler  
Representante Legal

  
Arq. Guillermo Grijalba Hernández

Testigos



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA

P



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
1	PIV PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800					\$ 0.00
	PRELIMINARES					\$ 0.00
701357	RUPTURA Y DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO Y BASE ASFALTADA DE ESPESOR VARIABLE, UNA VEZ DELIMITADA EL ÁREA PARA NO DAÑAR EL PAVIMENTO ADYACENTE, SIN IMPORTAR EL RASGADO DE LA BASE HIDRÁULICA. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CORTE CON DISCO, NI CARGAS, NI ACARREOS. (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO)	m3	1,820.00	\$78.46	SETENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.	\$ 142,797.20
701353	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE CUNETA 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	250.00	\$25.51	VEINTICINCO PESOS 51/100 M.N.	\$ 6,377.50
700830	REUBICACIÓN DE ÁRBOL DE HASTA 20 cm DE DIÁMETRO EN EL TRONCO, COLOCADO EN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: EXCAVACIONES (PARA RETIRO Y REUBICACIÓN), CARGA, ACARREO, COLOCACIÓN, RELLENO Y ARROPE CON MATERIAL ADECUADO PARA GARANTIZAR SUPERVIVENCIA, RIEGO Y CUIDADO POR MÍNIMO 30 DÍAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	35.00	\$2,908.80	DOS MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 80/100 M.N.	\$ 101,808.00
701362	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE HASTA 10 cm DE ESPESOR Y CUALQUIER RESISTENCIA (BANQUETAS, ANDADORES, PISTAS, CUNETAS), A CIELO ABIERTO CON EQUIPO NEUMÁTICO. INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS, OPERACIÓN, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	160.00	\$20.17	VEINTE PESOS 17/100 M.N.	\$ 3,025.50
701263	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO DE HASTA 50 cm DE PERALTE, CON MAQUINARIA. INCLUYE: EQUIPO, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, CARGA, ACARREO, TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	600.00	\$18.23	DIECIOCHO PESOS 23/100 M.N.	\$ 10,938.00
830	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER km EN CAMIÓN DE VOLTED TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO). INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	578.05	\$24.90	VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N.	\$ 14,343.65

\*Esta obra fue realizada con recursos Públicos Federales\*  
 \*Este programa es público, abierto a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa\*

000417

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	9,504.83	\$6.10	SEIS PESOS 10/100 M.N.	\$ 57,979.46
650004	RETIRO DE VEGETACIÓN ORNAMENTAL (TEPES) POR MEDIOS MECÁNICOS. CARGA, ACARREO Y ENTREGA AL LUGAR DESIGNADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	850.00	\$71.24	SETENTA Y UN PESOS 24/100 M.N.	\$ 60,554.00
650007	RETIRO DE GRAVA ORNAMENTAL DE 3/4" (SUELTA), CON MAQUINARIA. INCLUYE: CARGA MECÁNICA A CAMIÓN DE VOLTEO, ACARREO Y TIRO FUERA DE LA OBRA AL LUGAR AUTORIZADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	22.00	\$68.65	SESENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N.	\$ 1,510.30
453333	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LÁMPARAS DE ALUMBRADO PUBLICO. INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN, RETIRO DE POSTE Y LÍNEA, RECUPERACIÓN DE REGISTROS PREFABRICADOS, MANIOBRAS DE GRUA, CARGA, ACARREO, LIBRANZA Y TRÁMITES NECESARIOS Y ENTREGA EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	13.00	\$4,965.84	CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.	\$ 64,555.92
701420	DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE SEÑALIZACIÓN UBICADA EN EL ÁREA DE LDS TRABAJOS. INCLUYE: RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE HASTA 3.00 m DE ALTURA, CARGA MANUAL, TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DEPENDENCIA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	8.00	\$115.66	CIENTO QUINCE PESOS 66/100 M.N.	\$ 925.28
701421	DESMANTELAMIENTO Y RECUPERACIÓN DE SEÑALIZACIÓN UBICADA EN EL ÁREA DE LOS TRABAJOS. INCLUYE: RETIRO DE SEÑALAMIENTO DE HASTA 6.00 m DE ALTURA, CARGA MECÁNICA, TRASLADO AL LUGAR INDICADO POR LA DEPENDENCIA, FLETES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	3.00	\$295.71	DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.	\$ 887.13
701385	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIORÁULICO DE HASTA 10 cm DE ESPESOR (HASTA 8 cm DE CORTE EFECTIVO). INCLUYE LABORES DE CORTE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	845.00	\$31.28	TREINTA Y UN PESOS 28/100 M.N.	\$ 26,431.60

"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"

00-413



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
701445	DESMANTELAMIENTO, RECUPERACIÓN Y RETIRO DE SISTEMA DE RIEGO EN ÁREAS VERDES DE VIALIDADES. INCLUYE: ACOPIO, SELECCIÓN Y APILE DEL MATERIAL, DE PIEZAS ESPECIALES, CARGA, ACARREO Y ENTREGA EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	750.00	\$106.66	CIENTO SEIS PESOS 66/100 M.N.	\$ 79,995.00
<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>						\$ 0.00
702410	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "A". PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m. VOLUMEN MEDIDO EN BANCO. INCLUYE:AFINE DE FONDO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, OPERACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,659.90	\$18.16	DIECIOCHO PESOS 16/100 M.N.	\$ 30,143.78
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	15,000.00	\$23.75	VEINTITRES PESOS 75/100 M.N.	\$ 356,250.00
702414	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "C". PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m. INCLUYE: OPERACIÓN, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	10,000.00	\$200.22	DOSCIENTOS PESOS 22/100 M.N.	\$ 2,002,200.00
702830	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER km EN CAMIÓN OE 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 Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	48,191.36	\$24.90	VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N.	\$ 1,199,964.86
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	819,253.12	\$6.10	SEIS PESOS 10/100 M.N.	\$ 4,997,444.03
<b>TERRACERÍAS Y RELLENOS</b>						\$ 0.00
<b>PRELIMINARES</b>						\$ 0.00
253501	APROCHE CON TEPETATE BANCO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 cm DE ESPESOR. INCLUYE: AFINE Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO, ACARREO, SELECCIÓN, DESPERDICIOS Y VOLTEO DE LOS MATERIALES, NIVELACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	4,900.00	\$166.24	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.	\$ 814,576.00

"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"

030419



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	2.115.00	\$10.22	DIEZ PESOS 22/100 M.N.	\$ 21,615.30
	<b>TERRAPLENES</b>					\$ 0.00
703604	TERRAPLÉN FORMADO CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 90% DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA COMPACTACIÓN PORTER. INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	1,000.00	\$140.57	CIENTO CUARENTA PESOS 57/100 M.N.	\$ 140,570.00
703622	CAPA SUB YACENTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA COMPACTACIÓN PORTER. 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	1,950.00	\$143.65	CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.	\$ 280,117.50
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, 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	14,275.00	\$152.92	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N.	\$ 2,182,933.00
703607	RELLENO CON TEPETATE DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MENOR (PLACA VIBRATORIA O BAILARINA) 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	288.00	\$166.24	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.	\$ 47,877.12
	<b>SUBESTRUCTURA</b>					\$ 0.00
	<b>OBRA CIVIL</b>					\$ 0.00

"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"

00-4 0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.LI. CON LETRA	IMPORTE
350506	CIMBRA COMÚN EN CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPEROICIOS DE MATERIALES, CURADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	620.00	\$166.03	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	\$ 102,938.60
351010	CIMBRA APARENTE EN MUROS CON TRIPLAY DE 16 mm Y MADERA DE 2a A ALTURA DE PROYECTO. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTE, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y DESPEROICIO DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANOAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	2,600.00	\$228.36	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N.	\$ 593,736.00
351012	CIMBRA APARENTE EN MUROS CON BASTIDORES FABRICADOS DE TRIPLAY DE 19 mm Y MADERA DE 2a (BARROTES Y POLINES), COLOCADOS HASTA UNA ALTURA DE 2.44 m INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTE, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y DESPEROICIO DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	900.00	\$228.13	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 13/100 M.N.	\$ 205,317.00
351013	CIMBRA APARENTE EN MUROS CON BASTIDORES FABRICADOS DE TRIPLAY DE 19 mm Y MADERA DE 2a (BARROTES Y POLINES), COLOCADOS DESDE 2.44m A 7.50 m. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTE, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y DESPEROICIO DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	1,700.00	\$235.39	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N.	\$ 400,163.00
350002	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS, FY=4,200 kg/cm2, DIÁMETROS DEL No. 3 (3/8") AL No. 6 (3/4"). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES Y DESPEROICIOS DE MATERIALES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADORAS, SOPORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	75,000.00	\$21.08	VEINTIUN PESOS 08/100 M.N.	\$ 1,581,000.00

"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"

000421

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
350008	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS, FY=4,200 kg/cm2, DIÁMETROS DEL No. 8 (1") AL No. 12 (1 1/2") 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	200,000.00	\$21.20	VEINTIUN PESOS 20/100 M.N.	\$ 4,240,000.00
301203	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100$ kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR, HECHO CON REVOLVEDORA, T.M.A. 19 mm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, VACIADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DEL CONCRETO, HECHURA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	3,250.00	\$78.87	SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N.	\$ 256,327.50
352125	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=250$ kg/cm2, RESISTENCIA NDRMAL, TIRADO, REVENIMIENTO DE 10 cm, AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN PLANTILLA Y EN CIMENTACIÓN Y PLANTA BAJA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE CIMBRA)	m3	325.00	\$1,445.55	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.	\$ 469,803.75
352160	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO EN ESTRUCTURA, $f_c=250$ kg/cm2, T.M.A. 19 mm, REV. 14 cm, RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, BOMBEO, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	2,450.00	\$1,664.48	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	\$ 4,077,976.00
	<b>RECUBRIMIENTOS</b>					\$ 0.00
306810	PINTURA ANTI-GRAFFITI MARCA SAYER LACK O SIMILAR, APLICADA SOBRE MUROS DE CONCRETO, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 5.00 m. INCLUYE: ANDAMIOS, SUMINISTRO, ACARREO, PREPARACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	3,208.90	\$101.52	CIENTO UN PESOS 52/100 M.N.	\$ 325,767.53
	<b>SUPERESTRUCTURA</b>					\$ 0.00
	<b>LOSA</b>					\$ 0.00

"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."

2014



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
350002	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS, FY=4,200 kg/cm2, DIÁMETROS DEL No. 3 (3/8") AL No. 6 (3/4"). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	19,416.89	\$21.08	VEINTIUN PESOS 08/100 M.N.	\$ 409,308.04
352160	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO EN ESTRUCTURA, f <sub>c</sub> =250 kg/cm2, T.M.A. 19 mm, REV. 14 cm, RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, BOMBEO, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	127.87	\$1,664.48	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	\$ 212,837.06
	<b>LOSA AMORTIGUADORA</b>					\$ 0.00
350002	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS, FY=4,200 kg/cm2, DIÁMETROS DEL No. 3 (3/8") AL No. 6 (3/4"). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	18,624.00	\$21.08	VEINTIUN PESOS 08/100 M.N.	\$ 392,593.92
352160	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO EN ESTRUCTURA, f <sub>c</sub> =250 kg/cm2, T.M.A. 19 mm, REV. 14 cm, RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, BOMBEO, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	116.24	\$1,664.48	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	\$ 193,479.16
	<b>PREFABRICADOS</b>					\$ 0.00
CEC003	FABRICACIÓN DE TABLETA ALIGERADA DE 50x98 cm, DE CONCRETO f <sub>c</sub> =350 kg/cm2, ACERO DE REFUERZO FY=4,200 kg/cm2, ACERO DE PRE-ESFUERZO f <sub>pu</sub> =18,920 kg/cm2, ACERO A-36 FY=2,530 kg/cm2, ALIGERADA CON POLIESTIRENO, DISEÑO, FABRICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	m	667.74	\$4,208.56	CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHO PESOS 56/100 M.N.	\$ 2,810,223.85

"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"

0214 3



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CEC004	SUMINISTRO Y MONTAJE DE TABLETA ALIGERADA, DE CONCRETO f'c=350 kg/cm2, ACERO DE REFUERZO FY=4,200 kg/cm2, ACERO DE PRE-ESFUERZO fpu=18,920 kg/cm2, ACERO A-36 FY=2,530 kg/cm2, ALIGERADA CON POLIESTIRENO, DISEÑO, FABRICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, MONTAJE, EQUIPO, MANO DE OBRA, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.OT.	m	667.74	\$907.05	NOVECIENTOS SIETE PESOS 05/100 M.N.	\$ 605,673.57
720880	APOYO INTEGRAL DE NEOPRENO, APOYO FIJO DE 20x20x2.5 cm. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	78.00	\$619.63	SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 63/100 M.N.	\$ 48,331.14
720890	APOYO INTEGRAL DE NEOPRENO, APOYO MÓVIL DE 20x20x2.5 cm. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	78.00	\$619.63	SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 63/100 M.N.	\$ 48,331.14
<b>JUNTA DE DILATACIÓN</b>						<b>\$ 0.00</b>
720895	JUNTA DE DILATACIÓN CON PERFIL DE ELASTOMERO MEX-T-50. CON CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INYECCIÓN DE LECHADA, ADHESIVO PARA CONCRETO, SOPORTE METÁLICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	69.00	\$1,993.80	UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.	\$ 137,572.20
350002	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS, FY=4,200 kg/cm2, DIÁMETROS DEL No. 3 (3/8") AL No. 6 (3/4"). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	3,691.50	\$21.08	VEINTIUN PESOS 08/100 M.N.	\$ 77,816.82
352730	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=300 kg/cm2, RESISTENCIA NORMAL, TIRADO, REVENIMIENTO DE 10 cm, AGREGADO MÁXIMO 3/4" (19mm). INCLUYE: SUMINISTRO, Y ACARREO DE LOS MATERIALES, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE CIMBRA)	m3	12.42	\$1,586.32	UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N.	\$ 19,702.09

"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"

30144

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	<b>PARAPETOS, GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>					\$ 0.00
704557	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , T.M.A. 3/4". REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, TERMINADO ESCOBILLADO, JUNTAS OE CONSTRUCCIÓN @ 2.50 m. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES. CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	675.22	\$184.66	CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N.	\$ 124,686.13
704532	GUARNICIÓN DE 15x20x35 cm DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 19 mm, ACABADO APARENTE Y ARISTAS CON VOLTEADOR. INCLUYE: EXCAVACIÓN MENOR, AFINE, CIMBRA METÁLICA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTAS @ 6.00 m CURADO, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	1,460.00	\$146.86	CIENTO CUARENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.	\$ 214,415.60
704538	GUARNICIÓN DE 15x20x50 cm DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 19 mm, ACABADO APARENTE Y ARISTAS CON VOLTEADOR INCLUYE: EXCAVACIÓN MENOR, AFINE, CIMBRA METÁLICA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTAS FRÍAS @ 6.00 m, CURADO CON MEMBRANA, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	180.00	\$185.83	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.	\$ 33,449.40
350002	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS. FY=4,200 kg/cm <sup>2</sup> , DIÁMETROS DEL No. 3 (3/8") AL No. 6 (3/4"). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	21,228.23	\$21.08	VEINTIUN PESOS 08/100 M.N.	\$ 447,491.09

"Esta obra fue realizada con recursos Públicos Federales"

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

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



**GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA**



**EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015**


**OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

**MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	9,150.00	\$11.44	ONCE PESOS 44/100 M.N.	\$ 104,676.00
703651	BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL TRITURADO DE 1 1/2" A FINOS, COMPACTADA AL 100% 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	1,220.00	\$276.36	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N.	\$ 337,159.20
703648	BASE ASFALTADA 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, TERMINADO CON FINISHER. INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, CUÑAS DE SOBRE ANCHO, MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN DE 1 1/2" A FINOS, INCORPORACIÓN DE CEMENTO ASFÁLTICO PEMEX EKBÉ SUPERPAVE PG 64-22, ACARREOS, EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	1,220.00	\$2,636.96	DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N.	\$ 3,217,091.20
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	9,150.00	\$20.73	VEINTE PESOS 73/100 M.N.	\$ 189,679.50
704076	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 10cm DE ESPESOR (MEDIDO COMPACTO), DE MEZCLA EN CALIENTE, ELABORADA CON AGREGADOS PÉTREOS DE 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFÁLTICO 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	3,620.00	\$321.72	TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 72/100 M.N.	\$ 1,164,626.40

Este programa es financiado 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 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
704078	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 12cm DE ESPESOR (MEDIDO COMPACTO), DE MEZCLA EN CALIENTE, ELABORADA CON AGREGADOS PÉTREOS DE 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFÁLTICO 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	2,480.00	\$380.27	TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 27/100 M.N.	\$ 943,069.60
<b>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL</b>						<b>\$ 0.00</b>
707605A	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	2,310.00	\$9.38	NUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 21,667.80
707603	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	4,490.00	\$9.38	NUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 42,116.20
707608	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	4,450.00	\$9.38	NUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 41,741.00
707614	LÍNEA CONTINUA DE 20 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	330.00	\$11.72	ONCE PESOS 72/100 M.N.	\$ 3,867.60

"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**



COMISIÓN  
ESTATAL  
DE CAMINOS  
QUERÉTARO

**EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015**

**OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

**MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. COMPLETA	IMPORTE
707685	REDUCTOR DE VELOCIDAD CON LÍNEAS A 45° EN COLOR BLANCO Y AMARILLO, DE 60 cm DE ANCHO (SEGÚN PROYECTO) 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.	m2	110.00	\$92.86	NOVENTA Y DOS PESOS 86/100 M.N.	\$ 10,214.60
707625	LÍNEAS BLANCAS DE 60 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	750.00	\$103.78	CIENTO TRES PESOS 78/100 M.N.	\$ 77,835.00
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	70.00	\$199.29	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N.	\$ 13,950.30
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	695.00	\$52.35	CINCUENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N.	\$ 36,383.25
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	336.00	\$52.35	CINCUENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N.	\$ 17,589.60

"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"

337439

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
707656	MÉNSULA AMARILLA DE 10x10 cm, REFLEJANTE DE ALTA INTENSIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO OE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	330.00	\$60.82	SESENTA PESOS 82/100 M.N.	\$ 20,070.60
707605	BOYA CON 1 REFLEJANTE, FABRICADA Y TROQUELADA EN LÁMINA CAL. 10 CON ACABAO EN PINTURA MICROPULVERIZAOA COLOR ÁMBAR. INCLUYE: 4 CLAVOS OE 2.5x1/4" . SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, MANO OE OBRA, EQUIPO Y TOOO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	240.00	\$85.95	OCHENTA Y CINCO PESOS 95/100 M.N.	\$ 20,628.00
	<b>SEÑALAMIENTO VERTICAL</b>					<b>\$ 0.00</b>
708458	SEÑALAMIENTO SP-17 (SEÑAL PREVENTIVA OE "INCORPORACIÓN AL TRÁNSITO"), DE ACUEROO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZAOO CAL. 16, SP-17 OE 117x117 cm CON CEJA, FONOO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR OE 2"x2" CAL 14 DE 4.60 m DE LARGO, GALVANIZAOO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, MANO OE OBRA, HERRAMIENTA Y TOOO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00	\$3,567.24	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	\$ 10,701.72
708461	SEÑALAMIENTO SP-21 (SEÑAL PREVENTIVA DE "REOUCCIÓN OE CARRIL"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVOAD OE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZAOO CAL. 16, SP-19 OE 71x71 cm CON CEJA, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR OE 2"x2" CAL 14 DE 3.30m DE LARGO, ACABADO CON ESMALTE, ANCLAJE OE POSTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TOOO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$2,101.31	DOS MIL CIENTO UN PESOS 31/100 M.N.	\$ 2,101.31
708479	SEÑALAMIENTO SP-39 (SEÑAL PREVENTIVA OE "CICLISTAS") DE ACUEROO CON LA NORMATIVIDAD OE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO SP-33 OE 117x117 cm CAL. 16 CON CEJA GALVANIZAOO, FONOO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR ACABAOO CON ESMALTE OE 2"x2" CAL 14 OE 3.30m OE LARGO, ANCLAJE OE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	3.00	\$3,567.24	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	\$ 10,701.72

"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"

00-431

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
708481	SEÑALAMIENTO SP-41 (SEÑAL PREVENTIVA DE "REDUCTOR DE VELOCIDAD"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO SP-42 DE 117x117 cm CAL. 16 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, INSTALACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$3,567.24	TRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.	\$ 7,134.48
708508	SEÑALAMIENTO SR-07 (SEÑAL RESTRICTIVA "CEDA EL PASO"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO TRIANGULAR SR-7 (85 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, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$2,251.51	DOS MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 51/100 M.N.	\$ 9,006.04
708511	SEÑALAMIENTO SR-09 (SEÑAL RESTRICTIVA "VELOCIDAD LÍMITE"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO SR-9 DE 71x71 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, SUMINISTRO, ACARREO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$2,101.31	DOS MIL CIENTO UN PESOS 31/100 M.N.	\$ 8,405.24
708399	LETRERO ADICIONAL DE 35x117 cm PARA SEÑALAMIENTO VERTICAL, CON LEYENDA DE ACUERDO A PROYECTO, FABRICADO CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD, FONDO EN VINYL. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, INSTALACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$1,234.18	UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 18/100 M.N.	\$ 4,936.72

"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"

001432



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



COMISION  
ESTATAL  
DE CAMINOS  
QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

GLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
708510	SEÑALAMIENTO SR-09 (SEÑAL RESTRINGIDA "VELOCIDAD LÍMITE"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO SR-9 DE 86x86 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. SUMINISTRO, ACARREO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$2,245.49	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.	\$ 8,981.96
708398	LETRETO ADICIONAL DE 35x86 cm PARA SEÑALAMIENTO VERTICAL, CON LEYENDA DE ACUERDO A PROYECTO, FABRICADO CON LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, REFLEJANTE ALTA INTENSIDAD, FONDO EN VINYL. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, INSTALACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$1,041.91	UN MIL CUARENTA Y UN PESOS 91/100 M.N.	\$ 4,167.64
708519	SEÑALAMIENTO SR-15 (SEÑAL RESTRINGIDA "ALTURA MÁXIMA"), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE TABLERO SR-10 DE 86x86 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	2.00	\$2,666.06	DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N.	\$ 5,332.12
708530	SEÑALAMIENTO SR- 22 (SEÑAL RESTRINGIDA "PROHIBIDO ESTACIONARSE") DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TABLERO SR-22 DE 86x86 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	9.00	\$2,245.49	DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.	\$ 20,209.41

"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"

02.433

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CONLETRA	IMPORTE
708535	SEÑALAMIENTO SR- 31 (SEÑAL RESTRICTIVA "PROHIBIDO PASO A PEATONES") DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, TABLERO SR-31 DE 71x71 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	4.00	\$2,113.31	DOS MIL CIENTO TRECE PESOS 31/100 M.N.	\$ 8,453.24
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, ACABADO CON ESMALTE GRIS, ANCLAJE DE POSTE. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$6,307.19	SEIS MIL TRESCIENTOS SIETE PESOS 19/100 M.N.	\$ 12,614.38
708354	SEÑALAMIENTO SID-11 (SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO CON UN TABLERO 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, ACABADO CON ESMALTE GRIS, ANCLAJE DE POSTE. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$4,172.50	CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N.	\$ 16,690.00
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, PDSTE 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	3.00	\$2,951.69	DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 69/100 M.N.	\$ 8,855.07

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

"Esta obra fue realizada con recursos Federales Federales"

00-434

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, 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.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	2.00	\$2,215.46	DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 46/100 M.N.	\$ 4,430.92
708358	SEÑALAMIENTO SID-13 (SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO CON UN TABLERO DE 366x76 cm ), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, TABLERO CAL. 16 GALVANIZADO, CON CEJA, FONDO VERDE REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR BLANCO, COLUMNAS DE 12"x12" CAL. 16, PLACA BASE DE 3/4", BRAZOS 6MT-10, TEXTOS DE ACUERDO A PROYECTO, ACABADO CON ESMALTE GRIS, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$35,392.05	TREINTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 05/100 M.N.	\$ 35,392.05
708360	SEÑALAMIENTO SID-13 (SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO CON UN TABLERO DE 549x152 cm ), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, TABLERO CAL. 16 GALVANIZADO, CON CEJA, FONDO VERDE REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR BLANCO, COLUMNAS DE 12"x12" CAL. 16, PLACA BASE DE 3/4", BRAZOS 6MT-10, TEXTOS DE ACUERDO A PROYECTO, ACABADO CON ESMALTE GRIS, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$47,407.86	CUARENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 86/100 M.N.	\$ 94,815.72

*[Handwritten signatures and initials in blue and black ink]*

\*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.\*

30-4-15



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
708365	SEÑALAMIENTO SID-15 (SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO CON UN TABLERO DE 549x240 cm ), DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, TABLERO CAL. 16 GALVANIZADO, CON CEJA, FONDO VERDE REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR BLANCO, COLUMNAS DE 16"x12" CAL. 16, PLACA BASE DE 3/4", BRAZOS 6MT-10, TEXTOS DE ACUERDO A PROYECTO, ACABADO CON ESMALTE GRIS, CIMENTACIÓN Y ANCLAJE DE POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$141,560.79	CIENTO CUARENTA Y UN MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 79/100 M.N.	\$ 141,560.79
<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>						<b>\$ 0.00</b>
CEC005	GRAVA DE 1 1/2" A 2" PARA FILTRO CONTIGUO A ESTRUCTURAS. INCLUYE: SUMINISTRO, EXTENDIDO, COLOCACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,117.27	\$252.43	DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N.	\$ 282,032.47
<b>OBRAS DE DESALOJO PLUVIAL</b>						<b>\$ 0.00</b>
<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 0.00</b>
701385	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE HASTA 10 cm DE ESPESOR (HASTA 8 cm DE CORTE EFECTIVO). INCLUYE LABORES DE CORTE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	150.00	\$31.28	TREINTA Y UN PESOS 28/100 M.N.	\$ 4,692.00
701263	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO DE HASTA 50 cm DE PERALTE, CON MAQUINARIA. INCLUYE: EQUIPO, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, CARGA, ACARREO, TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	78.50	\$18.23	DIECIOCHO PESOS 23/100 M.N.	\$ 1,431.06
701362	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE HASTA 10 cm DE ESPESOR Y CUALQUIER RESISTENCIA (BANQUETAS, ANOAOORES, PISTAS, CUNETAS), A CIELO ABIERTO CON EQUIPO NEUMÁTICO. INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS, OPERACIÓN, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	165.25	\$20.17	VEINTE PESOS 17/100 M.N.	\$ 3,333.09

"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"

00430



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
701357	RUPTURA Y DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO Y BASE ASFALTADA DE ESPESOR VARIABLE, UNA VEZ DELIMITADA EL ÁREA PARA NO DAÑAR EL PAVIMENTO ADYACENTE, SIN IMPORTAR EL RASGADO DE LA BASE HIDRÁULICA. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CORTE CON DISCO, NI CARGAS, NI ACARREOS. (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO)	m3	909.09	\$78.46	SETENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.	\$ 71,327.20
701375	CORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO DE HASTA 11 cm DE ESPESOR (HASTA 3 cm DE CORTE EFECTIVO). INCLUYE LABORES DE CORTE, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA A 1a. ESTACIÓN, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	758.60	\$31.28	TREINTA Y UN PESOS 28/100 M.N.	\$ 23,729.01
701217	RUPTURA Y DEMOLICIÓN MANUAL (CON EQUIPO MENOR) DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFÁLTICO Y BASE ASFALTADA DE ESPESOR VARIABLE, UNA VEZ DELIMITADA EL ÁREA PARA NO DAÑAR EL PAVIMENTO ADYACENTE, SIN IMPORTAR EL RASGADO DE LA BASE HIDRÁULICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO MENOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE CORTE CON DISCO, NI CARGAS, NI ACARREOS. (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO)	m2	363.73	\$180.12	CIENTO OCHENTA PESOS 12/100 M.N.	\$ 65,515.05
<b>EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS</b>						<b>\$ 0.00</b>
702414	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "C", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m. INCLUYE: OPERACIÓN, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	655.89	\$200.22	DOSCIENTOS PESOS 22/100 M.N.	\$ 131,322.30
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 Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	655.89	\$24.90	VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N.	\$ 16,331.66
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	10,822.19	\$6.10	SEIS PESOS 10/100 M.N.	\$ 66,015.36
<b>RELLENOS</b>						<b>\$ 0.00</b>

"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"

00437



**GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA**



**EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015**

**OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

**MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
153005	PLANTILLA DE ARENA EN CEPAS PARA TUBERÍA. MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO Y APISONADO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	40.10	\$239.82	DOSCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N.	\$ 9,616.78
703607	RELLENO CON TEPETATE DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MENOR (PLACA VIBRATORIA O BAILARINA) 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	495.04	\$166.24	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.	\$ 82,295.45
<b>ACERO, CIMBRA Y CONCRETO</b>						<b>\$ 0.00</b>
301203	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> DE 5 cm DE ESPESOR, HECHO CON REVOLVEDORA, T.M.A. 19 mm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, VACIADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DEL CONCRETO, HECHURA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	58.69	\$78.87	SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N.	\$ 4,628.88
352123	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, RESISTENCIA NORMAL, TIRADO, REVENIMIENTO DE 10 cm, AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN PLANTILLA Y EN CIMENTACIÓN Y PLANTA BAJA. INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE CIMBRA)	m3	16.58	\$1,417.15	UN MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE PESOS 15/100 M.N.	\$ 23,496.35
352153	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBÉADO EN ESTRUCTURA, $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> , CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, T.M.A. 19 mm, REV. 14 cm, RESISTENCIA NORMAL, CON SUPERFLUIDIFICANTE. INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, BOMBEO, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	35.45	\$1,598.20	UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N.	\$ 56,656.19
CEC014	BANDA OJILLADA DE PVC DE 9" (22.90 cm) CON BULBO CENTRAL. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	13.50	\$204.88	DOSCIENTOS CUATRO PESOS 88/100 M.N.	\$ 2,765.88

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

22-477

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
753025	ATRAQUE DE CONCRETO f'c=250 kg/cm2 DE HASTA 0.50 m3. CONCRETO HECHO CON REVOLVEDORA, CIMBRA ACABADO APARENTE. INCLUYE: CIMBRA, FABRICACIÓN, ACARREO, VACIADO Y CURADO DEL CONCRETO, DESCIMBRA, REFUERZO CON ACERO SEGÚN PLANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	10.58	\$2,026.77	DOS MIL VEINTISEIS PESOS 77/100 M.N.	\$ 21,443.23
350506	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.	m2	136.85	\$166.03	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	\$ 22,721.21
351010	CIMBRA APARENTE EN MUROS CON TRIPLAY DE 16 mm Y MADERA DE 2a A ALTURA DE PROYECTO. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTES, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y DESPERDICIO DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	95.25	\$228.36	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N.	\$ 21,751.29
358528	PLACA DE ACERO DE 1/4" DE 30x30 HASTA 60x60 cm. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, SOLDADURA, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	17.93	\$37.40	TREINTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.	\$ 670.58
350002	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS, FY=4,200 kg/cm2, DIÁMETROS DEL No. 3 (3/8") AL No. 6 (3/4"). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	2,294.00	\$21.08	VEINTIUN PESOS 08/100 M.N.	\$ 48,357.52
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.	m2	56.50	\$22.88	VEINTIDOS PESOS 88/100 M.N.	\$ 1,292.72

Esta obra fue realizada por Recursos Públicos Federales. Este programa es público. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

0049

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





**GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA**



**EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015**

**OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

**MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
350001	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN Y PLANTA BAJA, FY=2,500 kg/cm2 DIÁMETRO DEL No 2 (1/4"). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, CORTES, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	kg	128.30	\$21.18	VEINTIUN PESOS 18/100 M.N.	\$ 2,717.39
204003	ACERO ESTRUCTURAL A-36, A-242 Y A-500 EN PERFILES DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, FABRICACIÓN, ACARREO Y MONTAJE DE LOS MATERIALES, MANIOBRAS DE GRÚA, UNA CAPA DE PRIMARIO ANTICORROSIVO, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, EQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	275.00	\$37.40	TREINTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.	\$ 10,285.00
256510	REJILLA DE 0.98x1.20 m TIPO IRVING IS-05 O SIMILAR (119.40 kg/m2). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$9,334.60	NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N.	\$ 37,338.40
	<b>ACABADOS</b>					\$ 0.00
305208	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6 ESPESOR PROMEDIO DE 2 cm., HASTA 3.00 m DE ALTURA. INCLUYE: REPELLADO PULIDO, PLANA, SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	33.66	\$128.30	CIENTO VEINTIOCHO PESOS 30/100 M.N.	\$ 4,318.58
305265	BOQUILLA DE MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:6 EN ARISTAS DE APLANADO, HASTA UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 m. INCLUYE: PULIDO CON PLANA Y ESPONJA, MATERIALES, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	12.48	\$61.93	SESENTA Y UN PESOS 93/100 M.N.	\$ 772.89
306842	PINTURA VINÍLICA VINIMEX SOBRE MUROS DE MEZCLA FINA, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, PREPARACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, UNA APLICACIÓN DE SELLADOR Y DOS APLICACIONES DE PINTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE RESANES)	m2	38.75	\$68.51	SESENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N.	\$ 2,654.76

00-440

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

\*Este programa es público, abierto 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 QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



COMISION  
ESTATAL  
DE CAMINOS  
QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
307002	IMPERMEABILIZACIÓN PREFABRICADA MULTICAPA SBS 12% POLIMERO O APP 25% POLIMERO. MEMBRANA DE REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO 90 g/m2. GRAVILLA COLOR TERRACOTA 35 mm DE ESPESOR. (GARANTÍA DE 8 AÑOS POR ESCRITO) INCLUYE: APLICACIÓN EN AZOTEA, CHAFLANES Y PRETILES, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, BARRIDO, RESANES, APLICACIÓN DE PRIMARIO TAPA-PORO, COLOCACIÓN DE MULTICAPE 35 mm, ADHERIDO POR TERMOFUSIÓN CON SOPLETE DE GAS, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	15.17	\$235.84	DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.	\$ 3,577.69
<b>GUARNICIONES Y BANQUETAS</b>						<b>\$ 0.00</b>
704553	BANQUETA DE 10 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO fc=150 kg/cm2, T.M.A. 3/4", TERMINADO ESCOBILLADO, JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN @ 2.50 m. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, VACIADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y COMPLETA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	m2	55.73	\$154.91	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N.	\$ 8,633.13
<b>TRABAJOS COMPLEMENTARIOS</b>						<b>\$ 0.00</b>
154500	ESCALÓN MARINO ENCAPSULADO CON POLIPROPILENO A ALTA PRESIÓN SOBRE VARILLA DE ACERO CORRUGADO DE 1/2", CON ALA LATERAL, SUPERFICIE DE APOYO DE PISO ANTIDERRAPANTE, TOPE EFECTIVO PARA AJUSTARLO A MUROS, EXTREMDS DE ANCLAJE REDONDOS Y LIGERAMENTE CRÓNICOS. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	19.00	\$337.26	TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.	\$ 6,407.94
<b>TRANSICIÓN ELÉCTRICA</b>						<b>\$ 0.00</b>
456849	POSTE DE CONCRETO PC-11-700. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$6,058.97	SEIS MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N.	\$ 6,058.97
451050	APARTARRAYOS 12 KV RISER POLE O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍAS. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$1,174.43	UN MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 43/100 M.N.	\$ 3,523.29

"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".

00441



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
433024	CRUCETA PT-200. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$713.87	SETECIENTOS TRECE PESOS 87/100 M.N.	\$ 2,141.61
451845	CABLE DE COBRE THW CAL. 4 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	9.00	\$53.81	CINCUENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N.	\$ 482.49
450110	ABRAZADERA UC. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$118.58	CIENTO DIECIOCHO PESOS 58/100 M.N.	\$ 355.74
452450	CONECTOR PERICO CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$248.83	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.	\$ 746.49
450320	AISLADOR 13PD. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	6.00	\$316.68	TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 68/100 M.N.	\$ 1,900.08
450901	ALFILER ELÉCTRICO TIPO 1A. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	6.00	\$132.18	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 18/100 M.N.	\$ 793.08
451730	TERMINAL TERMOTRÁCTIL EXTERIOR PARA CAL. 1/0 15 KV. INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$1,402.15	UN MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 15/100 M.N.	\$ 4,206.45
452730	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 78mm DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	15.00	\$701.65	SETECIENTOS UN PESOS 65/100 M.N.	\$ 10,524.75
452450	CONECTOR PERICO CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	5.00	\$248.83	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.	\$ 1,244.15

\*Este programa es público, abierto 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 QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
451859	CABLE DE ALUMINIO ACSR CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	9.00	\$71.95	SETENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.	\$ 647.55
450124	ABRAZADERA 2BS. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$120.03	CIENTO VEINTE PESOS 03/100 M.N.	\$ 120.03
450130	ABRAZADERA 3BS. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$132.04	CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 04/100 M.N.	\$ 132.04
457620	VARILLA DE TIERRA COPPERWELD DE 3/4" DE 3.00m. INCLUYE: CARGA CADWELD, MATERIAL DE REFUERZO DE TIERRA TIPO GEM O SIMILAR, SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	2.00	\$1,718.93	UN MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 93/100 M.N.	\$ 3,437.86
451806	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	kg	30.00	\$297.66	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	\$ 8,929.80
<b>TORRETERAS (10 pzas)</b>						<b>\$ 0.00</b>
301203	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE f'c=100 kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR, HECHO CON REVOLVEDORA, T.M.A. 19 mm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, VACIADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DEL CONCRETO, HECHURA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	7.50	\$78.87	SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N.	\$ 591.53
351010	CIMBRA APARENTE EN MUROS CON TRIPLAY DE 16 mm Y MADERA DE 2a A ALTURA DE PROYECTO. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTES, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y DESPERDICIO DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	41.00	\$228.36	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N.	\$ 9,362.76

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

300443

"Esta obra fue realizada con recursos Públicos Federales"



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



COMISIÓN  
ESTATAL  
DE CAMINOS  
QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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.	m2	20.50	\$22.88	VEINTIDOS PESOS 88/100 M.N.	\$ 469.04
350002	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS, FY=4,200 kg/cm2, DIÁMETROS DEL No. 3 (3/8") AL No. 6 (3/4"). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	43.45	\$21.08	VEINTIUN PESOS 08/100 M.N.	\$ 915.93
352008	CONCRETO HIDRÁULICO f'c=250 kg/cm2 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.	m3	3.15	\$1,566.63	UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.	\$ 4,934.88
302014	CONTRAMARCO PARA TORRETERAS CON PERFILES DE ACERO COMERCIAL, EN DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	585.00	\$38.59	TREINTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.	\$ 22,575.15
256510	REJILLA DE 0.98x1.20 m TIPO IRVING IS-05 O SIMILAR (119.40 kg/m2). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	4.00	\$9,334.60	NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N.	\$ 37,338.40

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

"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"

00-441



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
601503	REGISTRO SANITARIO DE 90x90 cm (MEDIDAS INTERIORES) HASTA 1.50 m DE PROFUNDIDAD, PLANTILLA DE CONCRETO f <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm DE ESPESOR, FORJADO DE MURO DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABICÓN DE CONCRETO LIGERO DE 10x14x28 cm (NOMINALES), ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CADENA DE CONCRETO SIMPLE f <sub>c</sub> =200 kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4"x1/8". INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	19.00	\$2,547.45	DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.	\$ 48,401.55
	<b>RED PLUVIAL</b>					<b>\$ 0.00</b>
708401	SEÑALIZACIÓN CON CINTA PLÁSTICA GRIS PARA ADVERTENCIA DE TUBERÍA EN ZANJA, CON LA LEYENDA "CEA LÍNEA DE AGUA PLUVIAL, TEL (442) 211 00 66", COLOCADA EN FORMA LONGITUDINAL BAJO EL NIVEL DE PISO TERMINADO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	607.89	\$5.14	CINCO PESOS 14/100 M.N.	\$ 3,124.55
153560	TUBO PAD DE 8" (20 cm) DE DIÁMETRO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ADS O SIMILAR), CORRUGADO, JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. (MATERIAL PUESTO EN OBRA).	m	414.00	\$193.01	CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N.	\$ 79,906.14
153562	TUBO PAD DE 15" (38 cm) DE DIÁMETRO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ADS O SIMILAR), CORRUGADO, JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. (MATERIAL PUESTO EN OBRA).	m	194.30	\$533.49	QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.	\$ 103,657.11
153564	TUBO PAD DE 18" (45 cm) DE DIÁMETRO (POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, ADS O SIMILAR), CORRUGADO, JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. (MATERIAL PUESTO EN OBRA).	m	650.00	\$715.95	SETECIENTOS QUINCE PESOS 95/100 M.N.	\$ 465,367.50

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.

02-445



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



COMISIÓN  
ESTATAL  
DE CAMINOS  
QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
153574	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PAD DE 4" A 8" DE DIÁMETRO, CORRUGADO, JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: CORTES, MANO DE OBRA, LUBRICANTES, DESCENSOS DEL MATERIAL, TENDIDO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA TUBERÍA. P.U.O.T.	m	414.00	\$43.59	CUARENTA Y TRES PESOS 59/100 M.N.	\$ 18,046.26
153575	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PAD DE 15" A 18" DE DIÁMETRO, CORRUGADO, JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: CORTES, MANO DE OBRA, LUBRICANTES, DESCENSOS DEL MATERIAL, TENDIDO, HERRAMIENTA MENOR, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA TUBERÍA. P.U.O.T.	m	650.00	\$59.75	CINCUENTA Y NUEVE PESOS 75/100 M.N.	\$ 38,837.50
153650	YEE DE POLIETILENO CORRUGADO ADS O SIMILAR EN CALIDAD. COSTO Y GARANTÍAS, DE 15"x8". INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	10.00	\$1,945.65	UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.	\$ 19,456.50
153590	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) RD-11 DE 8" DE DIÁMETRO. 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 Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	114.27	\$933.07	NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 07/100 M.N.	\$ 106,621.91
153591	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) RD-11 DE 10" DE DIÁMETRO. 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 Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	114.27	\$1,432.73	UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.	\$ 163,718.06
153592	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) RD-11 DE 12" DE DIÁMETRO. 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 Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	114.27	\$1,970.90	UN MIL NOVECIENTOS SETENTA PESOS 90/100 M.N.	\$ 225,214.74
TORRENTERA (1 pza)						\$ 0.00

\*Este programa es público, ajeno a cualquier ventaja política. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

Esta obra fue realizada con recursos Públicos Federales.

000446

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



**GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA**



**EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015**

**OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

**MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
301203	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100$ kg/cm2 DE 5 cm DE ESPESOR. HECHO CON REVOLVEDORA, T.M.A. 19 mm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, VACIADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DEL CONCRETO, HECHURA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	8.25	\$78.87	SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N.	\$ 650.68
351010	CIMBRA APARENTE EN MUROS CON TRIPLAY DE 16 mm Y MADERA DE 2a A ALTURA DE PROYECTO. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTES, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y DESPERDICIO DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	4.22	\$228.36	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N.	\$ 963.68
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.	m2	3.41	\$22.88	VEINTIDOS PESOS 88/100 M.N.	\$ 78.02
350002	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS, $F_y=4,200$ kg/cm2, DIÁMETROS DEL No. 3 (3/8") AL No. 6 (3/4"). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	8.85	\$21.08	VEINTIUN PESOS 08/100 M.N.	\$ 186.56
352008	CONCRETO HIDRÁULICO $f_c=250$ kg/cm2 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.	m3	4.33	\$1,566.63	UN MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 63/100 M.N.	\$ 6,783.51

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

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

301447

\*Esta obra fue realizada con recursos Públicos Federales\*





GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
302014	CONTRAMARCO PARA TORRENTERAS CON PERFILES DE ACERO COMERCIAL, EN DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	88.55	\$38.59	TREINTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.	\$ 3,417.14
256510	REJILLA DE 0.98x1.20 m TIPO IRVING IS-05 O SIMILAR (119.40 kg/m <sup>2</sup> ). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	7.00	\$9,334.60	NUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 60/100 M.N.	\$ 65,342.20
<b>CAJA ROMPEDORA DE PRESIÓN</b>						<b>\$ 0.00</b>
358526	PLACA DE ACERO DE 1/4" DE 25x25 HASTA 40x40 cm. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, SOLDADURA, FIJACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	18.30	\$50.70	CINCUENTA PESOS 70/100 M.N.	\$ 927.81
154510	BROCAL Y TAPA DE FoFo "CEA QRO SANITARIO" 160 kg, DE 24" DE DIÁMETRO PARA POZO DE VISITA, CON CERROJO DE ACERO, DOBLE BISAGRA DE PASADORES DE ACERO INOXIDABLE. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, MATERIALES, COLOCACIÓN, FIJACIÓN SEGÚN PROYECTO. CADENA PERIMETRAL DE 28x15 cm CON CONCRETO HECHO EN OBRA f <sub>c</sub> =300 kg/cm <sup>2</sup> , T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO NORMAL, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No 3 (3/8") Y ESTRIBOS No 3 (3/8") @ 20 cm, VACIADO, VIBRADO, CURADO. CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pza	3.00	\$3,733.53	TRES MIL SETECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 53/100 M.N.	\$ 11,200.59

"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"

02-443



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
154532	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.51 A 1.75 m DE PROFUNDIDAD Y DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: FIRME DE CONCRETO ARMADO $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> DE 15 cm DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, 6x6-10/10, MURO DE 28 cm DE ESPESOR DE TABICÓN 10x14x28 (NOMINALES), JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FORJADO DE LA MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO DE 2 cm DE ESPESOR CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE FIERRO @40 cm, TAPA Y BROCAL DE CONCRETO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	1.00	\$6,531.33	SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 33/100 M.N.	\$ 6,531.33
154533	POZO DE VISITA COMÚN DE 1.76 A 2.00 m DE PROFUNDIDAD Y DE 0.60 A 1.20 m DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: FIRME DE CONCRETO ARMADO $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> DE 15 cm DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, 6x6-10/10, MURO DE 28 cm DE ESPESOR DE TABICÓN 10x14x28 (NOMINALES), JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:4, FORJADO DE MEDIA CAÑA AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA, APLANADO INTERIOR PULIDO DE 2 cm DE ESPESOR CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCIÓN 1:3, ESCALONES DE FIERRO @40 cm, TAPA Y BROCAL DE CONCRETO, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	2.00	\$6,974.78	SEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N.	\$ 13,949.56
358580	VIGA IPS 6". INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, SOLDADURA, FIJACIÓN, MONTAJE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	66.96	\$47.07	CUARENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N.	\$ 3,151.81
<b>EQUIPAMIENTO ELECTROMECÁNICO</b>						<b>\$ 0.00</b>

"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"

000449

*[Handwritten signatures and marks]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
 COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
 SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CEC007	BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA NABOHI MOD. BCB-03-7.54-23/43 O SIMILAR EN CALIDAD, GARANTÍAS Y COSTO, DE 7.5 hp, 3 FASES, 60 hz, 220/440 v, 4 POLOS, 1,735 RPM, CON DIÁMETRO DE DESCARGA DE 3" Y PASO DE SÓLIDOS DE 2½", CON PROTECCIÓN POR SOBRETENPERATURA O SOBREAMPERAJE, PROTECCIÓN POR HUMEDAD CON SENSOES EN EL CÁRTER, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITÓN PARA RESISTIR ALTAS TEMPERATURAS Y RESORTES DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO ESPEJO, SELLO MECÁNICO INTERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO Y ELASTÓMEROS DE VITÓN PARA RESISTIR ALTAS TEMPERATURAS Y ABRASIÓN, IMPULSOR INATASCABLE CON ALTO PASO DE SÓLIDOS EN CONSTRUCCIÓN DE Fo.Fo. ASA, FLECHA Y TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR INUNDADO EN ACEITE CON FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H". INCLUYE: 10 m DE CABLE DE ALIMENTACIÓN, 10 m DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO, CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSIÓN MÁXIMA DE 600 v, SISTEMA DE ELEVACIÓN A BASE DE CODO BRIDADO PARA DESCARGA, ADAPTADOR PARA TUBOS GUÍA, EMPAQUE DE PLOMO, 8 m DE CADENA GALVANIZADA, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTÍAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$77,209.91	SETENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 91/100 M.N.	\$ 77,209.91

"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."

00450

*[Handwritten signatures and marks in blue and black ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CEC008	TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO ELECTRÓNICO MOD. SIMPLEX MARCA NABOHI, PARA OPERACIÓN DE BOMBA DE 7.5 hp A 220v. ARRANQUE POR NIVELES, CON PROTECCIÓN PARA BAJO NIVEL, SENSORES DE HUMEDAD Y DE TEMPERATURA. ARRANCADORES A TENSIÓN PLENA. INCLUYE: COMBINACIÓN DE ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA (TERMOMAGNÉTICO, CONTACTOR A 127 vca Y RELEVADOR DE SOBRECARGA), SELECTOR DE OPERACIÓN MANO FUERA AUTO DE 22 mm, LUZ PILOTO DE BOMBA OPERANDO, DE 22mm A 127 vca EN COLOR VERDE, DOS LUCES PILOTO DE FALLAS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA DE 22mm A 12 vcd EN COLOR ROJO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO A LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 12 PARA USO INTERIOR, EN EL TAMAÑO DE PROYECTO, ACABADO CON PINTURA EPÓXICA HORNEADA EN COLOR AZUL, GARANTÍAS, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$21,831.48	VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 48/100 M.N.	\$ 21,831.48

"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."

00451

*[Handwritten signature in blue ink]*

*[Handwritten signature in black ink]*



**GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA**



COMISIÓN  
ESTATAL  
DE CAMINOS  
QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

**OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**


**MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CEC009	BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA NABOHI MOD. BCA-04-104-23/43 Ó SIMILAR EN CALIDAD, GARANTÍAS Y COSTO, DE 10 hp, 3 FASES, 60 hz, 220/440 v, 4 POLOS, 1,735 RPM, CON DIÁMETRO DE DESCARGA DE 4" Y PASO DE SÓLIDOS DE 3", CON PROTECCIÓN POR SOBRETENPERATURA O SOBREAMPERAJE, PROTECCIÓN POR HUMEDAD, CON SENSORES EN EL CÁRTER, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITÓN PARA RESISTIR ALTAS TEMPERATURAS Y RESORTES DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO ESPEJO, SELLO MECÁNICO INTERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO Y ELASTÓMEROS DE VITÓN PARA RESISTIR ALTAS TEMPERATURAS Y ABRASIÓN, IMPULSOR INATASCABLE CON ALTO PASO DE SÓLIDOS EN CONSTRUCCIÓN DE F.F. ASA, FLECHA Y TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE, MOTOR INUNDADO EN ACEITE CON FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H". INCLUYE: 10 m DE CABLE DE ALIMENTACIÓN, 10 m DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO, CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSIÓN MÁXIMA DE 600 v, SISTEMA DE ELEVACIÓN A BASE DE CODO BRIDADO PARA DESCARGA, ADAPTADOR PARA TUBOS GUÍA, EMPAQUE DE PLOMO, 8 m DE CADENA GALVANIZADA, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTÍAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$84,535.12	OCHENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N.	\$ 84,535.12

"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"

000450




GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
 COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
 SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CEC010	TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO ELECTRÓNICO MOD. SIMPLEX MARCA NABOHI, PARA OPERACIÓN DE BOMBA DE 10 hp A 220v. ARRANQUE POR NIVELES, CON PROTECCIÓN PARA BAJO NIVEL, SENSORES DE HUMEDAD Y DE TEMPERATURA. ARRANCADORES A TENSIÓN PLENA. INCLUYE: COMBINACIÓN DE ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA (TERMOMAGNÉTICO, CONTACTOR A 127 vca Y RELEVADOR DE SOBRECARGA), SELECTOR DE OPERACIÓN MANO FUERA AUTO DE 22 mm., LUZ PILOTO DE BOMBA OPERANDO, DE 22mm A 127 vca EN COLOR VERDE, DOS LUCES PILOTO DE FALLAS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA DE 22mm A 127 vca EN COLOR ROJO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO A LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 12 PARA USO INTERIOR, EN EL TAMAÑO DE PROYECTO, ACABADO CON PINTURA EPÓXICA HORNEADA EN COLOR AZUL, GARANTÍAS, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$26,805.04	VEINTISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCO PESOS 04/100 M.N.	\$ 26,805.04

"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."

000453

*[Handwritten signature in blue ink]*

*[Handwritten signature in black ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
 COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
 SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CEC011	BOMBA SUMERGIBLE PARA MANEJO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA NABOHI MOD. BCA-04-154-23/43 Ó SIMILAR EN CALIDAD, GARANTÍAS Y COSTO, DE 15 hp, 3 FASES, 60 hz, 220/440 v, 4 POLOS, 1,735 RPM, CON DIÁMETRO DE DESCARGA DE 4" Y PASO DE SÓLIDOS DE 3", CON PROTECCIÓN POR SOBRETENPERATURA O SOBREAMPERAJE, PROTECCIÓN POR HUMEDAD CON SENSORES EN EL CÁRTER, SELLO MECÁNICO SUPERIOR DE CARBÓN CONTRA CERÁMICA, ELASTÓMEROS DE VITÓN PARA RESISTIR ALTAS TEMPERATURAS Y RESORTES DE ACERO INOXIDABLE, ACABADO ESPEJO, SELLO MECÁNICO INTERIOR DE CARBURO DE TUNGSTENO CONTRA CARBURO DE SILICIO Y ELASTÓMEROS DE VITÓN PARA RESISTIR ALTAS TEMPERATURAS Y ABRASIÓN, IMPULSOR INATASCABLE CON ALTO PASO DE SÓLIDOS EN CONSTRUCCIÓN DE Fo.Fo. ASA, FLECHA Y TORNILLERÍA INTERIOR Y EXTERIOR DE ACERO INOXIDABLE. MOTOR INUNDADO EN ACEITE CON FACTOR DE SERVICIO DE 1.2 CLASE "H". INCLUYE: 10 m DE CABLE DE ALIMENTACIÓN, 10 m DE CABLE DE CONTROL SUMERGIBLE CON DOBLE FORRO, CAPAZ DE RESISTIR UNA TENSIÓN MÁXIMA DE 600 v, SISTEMA DE ELEVACIÓN A BASE DE CODO BRIDADO PARA DESCARGA, ADAPTADOR PARA TUBOS GUÍA, EMPAQUE DE PLOMO, 8 m DE CADENA GALVANIZADA, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS PARA SU FUNCIONAMIENTO, GARANTÍAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	\$90,640.06	NOVENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA PESOS 06/100 M.N.	\$ 181,280.12

"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".

001454



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



COMISION  
ESTATAL  
DE CAMINOS  
QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CEC012	TABLERO DE CONTROL AUTOMÁTICO ELECTRÓNICO MOD. SIMPLEX MARCA NABOHI, PARA OPERACIÓN DE BOMBA DE 15 hp A 220v. ARRANQUE POR NIVELES, CON PROTECCIÓN PARA BAJO NIVEL, SENSORES DE HUMEDAD Y DE TEMPERATURA. ARRANCADORES A TENSIÓN PLENA. INCLUYE: COMBINACIÓN DE ARRANCADOR A TENSIÓN PLENA (TERMOMAGNÉTICO, CONTACTOR A 127 vca Y RELEVADOR DE SOBRECARGA), SELECTOR DE OPERACIÓN MANO FUERA AUTO DE 22 mm, LUZ PILOTO DE BOMBA OPERANDO, DE 22mm A 127 vca EN COLOR VERDE, DOS LUCES PILOTO DE FALLAS DE HUMEDAD Y TEMPERATURA DE 22mm A 12 vcd EN COLOR ROJO, TABLILLA TERMINAL DE CONEXIONES CON CAPACIDAD DE ACUERDO A LA POTENCIA DEL MOTOR ELÉCTRICO Y SEÑALES, GABINETE METÁLICO NEMA 12 PARA USO INTERIOR, EN EL TAMAÑO DE PROYECTO, ACABADO CON PINTURA EPÓXICA HORNEADA EN COLOR AZUL, GARANTÍAS, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$46,981.99	CUARENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 99/100 M.N.	\$ 46,981.99
CEC013	INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA, MOD. INT CM 01 MARCA NABOHI O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍAS, CON CÁPSULA DE MERCURIO, FABRICADO EN POLIURETANO DE UNA SOLA PIEZA. INCLUYE: 10 m DE CABLE SUMERGIBLE USO RUDO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO, SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	7.00	\$4,026.70	CUATRO MIL VEINTISEIS PESOS 70/100 M.N.	\$ 28,186.90
CEC015	PIEZAS ESPECIALES PARA EQUIPAMIENTO ELECTROMECAÁNICO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$10,815.79	DIEZ MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 79/100 M.N.	\$ 10,815.79
	CASETA DE CONTROLES					\$ 0.00
02414	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "C" PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 m. INCLUYE: OPERACIÓN, MAQUINARIA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	190.54	\$200.22	DOSCIENTOS PESOS 22/100 M.N.	\$ 38,149.92

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.

000455





GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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 Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	190.54	\$24.90	VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N.	\$ 4,744.45
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	3,239.18	\$6.10	SEIS PESOS 10/100 M.N.	\$ 19,759.00
301203	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> DE 5 cm DE ESPESOR, HECHO CON REVOLVEDORA, T.M.A. 19 mm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, VACIADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DEL CONCRETO, HECHURA, CURADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	25.00	\$78.87	SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N.	\$ 1,971.75
703607	RELLENO CON TEPETATE DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MENOR (PLACA VIBRATORIA O BAILARINA) 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	88.04	\$166.24	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.	\$ 14,635.77
301012	CADENA DE DESPLANTE DE 14x25 cm DE CONCRETO $f_c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , HECHO EN OBRA, T.M.A. 19 mm, REFORZADO CON ARMEX, ACABADO COMÚN. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, HECHURA, COLOCACIÓN, RETIRO Y CURADO DE CIMBRA, HECHURA, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO CON AGUA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	15.08	\$222.94	DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 94/100 M.N.	\$ 3,361.94

"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"

300458

*[Handwritten signatures and marks in blue and black ink]*



**GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA**

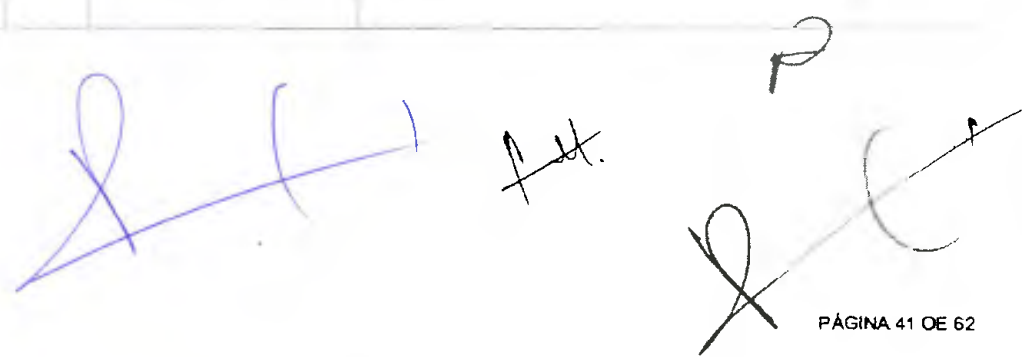


**EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015**

**OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

**MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
301056	CASTILLO DE 14x14 cm, DE CONCRETO $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> T.M.A.19 mm, HECHO CON REVOLVEDORA, CIMBRA 2 CARAS ACABADO COMÚN, REFORZADO CON ARMEX 15x15/4, HASTA 2.50 m DE ALTURA EN PLANTA BAJA. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN, CORTES Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m	24.71	\$182.24	CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N.	\$ 4,503.15
350002	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS, $FY=4,200$ kg/cm <sup>2</sup> , DIÁMETROS DEL No. 3 (3/8") AL No. 6 (3/4"). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	6,875.00	\$21.08	VEINTIUN PESOS 08/100 M.N.	\$ 144,925.00
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 <sup>2</sup>	250.00	\$22.88	VEINTIDOS PESOS 88/100 M.N.	\$ 5,720.00
352105	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> , RESISTENCIA NORMAL, TIRADO, REVENIMIENTO DE 10 cm, AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN PLANTILLA Y EN CIMENTACIÓN Y PLANTA BAJA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE CIMBRA)	m <sup>3</sup>	25.00	\$1,240.06	UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 06/100 M.N.	\$ 31,001.50
352125	CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , RESISTENCIA NORMAL, TIRADO, REVENIMIENTO DE 10 cm, AGREGADO MÁXIMO 3/4" EN PLANTILLA Y EN CIMENTACIÓN Y PLANTA BAJA. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE CIMBRA)	m <sup>3</sup>	73.70	\$1,445.55	UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.	\$ 106,537.04



"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"

001457



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
350506	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.	m2	45.00	\$166.03	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 03/100 M.N.	\$ 7,471.35
351010	CIMBRA APARENTE EN MUROS CON TRIPLAY DE 16 mm Y MADERA DE 2a A ALTURA DE PROYECTO. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTES, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y DESPERDICIO DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	414.00	\$228.36	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N.	\$ 94,541.04
304406	LOSA MACIZA DE CONCRETO ARMADO DE 10 cm DE ESPESOR ACABADO, COMÚN, CONCRETO $f_c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , HECHO CON REVOLVEDORA, T.M.A. DE 19 mm., RESISTENCIA NORMAL, ARMADO CON VARILLA No. 3 (3/8"), $F_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup> ) A CADA 20 cm EN AMBOS SENTIDOS Y BASTONES A CADA 40 cm EN ZONA DE 1/4 DEL CLARO EN LOS LADOS DISCONTINUOS. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, DESPERDICIOS Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, CIMBRA CON MADERA DE 2a, CHAFLANES, GOTEROS, FRENTES (OCHAVOS), CURADO DE CONCRETO Y DE CIMBRA, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, ANDAMIO, HABILITADO Y COLOCACIÓN DEL ACERO DE REFUERZO, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, NIVELACIÓN PARA ACABADO COMÚN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	24.12	\$692.08	SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.	\$ 16,692.97
457030	REGISTRO ELÉCTRICO DE 80x40 cm (MEDIDAS INTERIORES) HASTA 1.00 m DE PROFUNDIDAD, MUROS DE 14 cm DE ESPESOR, DE TABICÓN DE CONCRETO LIGERO DE 10x14x28 cm (NOMINALES), ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, APLANADO INTERIOR ACABADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CADENA DE CONCRETO $f_c=150$ kg/cm <sup>2</sup> DE 10 cm DE ESPESOR, TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 3/4"x1/8". INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, MARCO Y CONTRAMARCO METÁLICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	5.00	\$1,470.95	UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 95/100 M.N.	\$ 7,354.75

"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"

300453



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
306842	PINTURA VINÍLICA VINIMEX SOBRE MUROS DE MEZCLA FINA, HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, PREPARACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, UNA APLICACIÓN DE SELLADOR Y DOS APLICACIONES DE PINTURA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE RESANES)	m2	38.75	\$68.51	SESENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N.	\$ 2,654.76
	ALUMBRADO E INSTALACIONES ELÉCTRICAS					\$ 0.00
	EQUIPOS ESPECIALES					\$ 0.00
458130	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN DE 300kva 13,200v CONEXIÓN DELTA, 4400/254v CONEXIÓN ESTRELLA. MARCA PROLEC O SIMILAR, SUMERGIDO EN ACEITE DE IMPEDANCIA ESTÁNDAR, DE ACUERDO A NORMA NMX-J-285, CON BOQUILLAS TIPO POZO DE 200 A. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, GARANTÍA POR ESCRITO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$209,886.89	DOSCIENTOS NUEVE MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N.	\$ 209,886.89
1E0002	PLANTA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA MODELO C100 D6, MARCA CUMMINS POWER GENERATION O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍAS, CON 100 kw DE CAPACIDAD DE EMERGENCIA, 125 kva DE CAPACIDAD EN PRIME, 220 v DE GENERACIÓN, 60 hz DE FRECUENCIA, 3 FASES, 4 HILOS, 0.8 DE FACTOR DE POTENCIA. EQUIPADO CON SISTEMA DE CONTROL Y MEDICIÓN DE VOLTAJE Y FRECUENCIA, SISTEMA DE PROTECCIÓN DE SOBRECARGA Y DE CORTO CIRCUITO, TIEMPO DE RESPUESTA NO MAYOR A 8 SEGUNDOS, SISTEMA DE ENFRIADO POR MEDIO DE RADIADOR Y AGUA, MOTOR DIESEL DE CUATRO TIEMPOS, SISTEMA DE EXCITACIÓN AUTOMÁTICO CON ALAMBRADO AL PANEL DE CONTROL DEL GENERADOR, TRANSFERENCIA DE 350 amp MOD. GTEC. INCLUYE: MANUALES (DE OPERACIÓN, DE MANTENIMIENTO E INSTALACIÓN), CATÁLOGO DE PARTES, DIAGRAMA ELÉCTRICO, TODOS LOS CABLEADOS, BASE METÁLICA, TUBERÍA PD EN LOS DIÁMETROS NECESARIOS, TODO EL MATERIAL MENOR PARA SU INSTALACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA, GARANTÍAS POR ESCRITO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	pza	1.00	\$582,518.24	QUINIENTOS OCHENTA Y DOS MIL QUINIENTOS DIECIOCHO PESOS 24/100 M.N.	\$ 582,518.24
	CABLEADO					\$ 0.00

"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"

306842

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



COMISION  
ESTATAL  
DE CAMINOS  
QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
451840	CABLE DE COBRE THW CAL. 14 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	552.18	\$13.02	TRECE PESOS 02/100 M.N.	\$ 7,189.38
451839	CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	1,024.10	\$15.85	QUINCE PESOS 85/100 M.N.	\$ 16,231.99
451838	CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	366.00	\$23.14	VEINTITRES PESOS 14/100 M.N.	\$ 8,469.24
451837	CABLE DE COBRE THW CAL. 8 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO	m	146.00	\$27.34	VEINTISIETE PESOS 34/100 M.N.	\$ 3,991.64
451836	CABLE DE COBRE THW CAL. 6 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO	m	65.00	\$35.10	TREINTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.	\$ 2,281.50
451835	CABLE DE COBRE THW CAL. 4 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO	m	682.70	\$53.61	CINCUENTA Y TRES PESOS 61/100 M.N.	\$ 36,599.55
451834	CABLE DE COBRE THW CAL. 2 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO	m	125.10	\$77.92	SETENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N.	\$ 9,747.79
451841	CABLE DE COBRE THW CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	1,452.37	\$116.49	CIENTO DIECISEIS PESOS 49/100 M.N.	\$ 169,186.58

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

Esta obra fue realizada con recursos Públicos Federales.

000460



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.  
MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
451832	CABLE DE COBRE THW CAL. 2/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	1,561.00	\$142.54	CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N.	\$ 222,504.94
451813	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	kg	18.27	\$276.80	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N.	\$ 5,057.14
451800	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	kg	21.43	\$289.53	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N.	\$ 6,204.63
451810	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	kg	8.94	\$289.53	DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 53/100 M.N.	\$ 2,588.40
451809	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	kg	15.62	\$297.66	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	\$ 4,649.45
451808	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	kg	12.45	\$297.66	DOSCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 66/100 M.N.	\$ 3,705.87
451803	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 2/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	kg	186.00	\$275.10	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.	\$ 51,168.60
451805	CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	kg	246.00	\$275.10	DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 10/100 M.N.	\$ 67,674.60
451861	CABLE DE ALUMINIO ACSR CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	1,795.50	\$71.95	SETENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.	\$ 129,186.23
451841	CABLE DE COBRE THW CAL. 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	50.00	\$116.49	CIENTO DIECISEIS PESOS 49/100 M.N.	\$ 5,824.50

"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.

00-461



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
451831	CABLE XLP 600v (2+1) CAL 1/0. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	350.00	\$99.43	NOVENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.	\$ 34,800.50
<b>CRUCETAS</b>						<b>\$ 0.00</b>
453010	CRUCETA C4R. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$739.10	SETECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 10/100 M.N.	\$ 739.10
433024	CRUCETA PT-200. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$713.87	SETECIENTOS TRECE PESOS 87/100 M.N.	\$ 713.87
<b>TABLERO E INTERRUPTORES</b>						<b>\$ 0.00</b>
403933	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 1P-15A. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	4.00	\$162.08	CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N.	\$ 648.32
403935	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 2P-15A. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES; PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	4.00	\$334.78	TRESCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N.	\$ 1,339.12
403939	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 2P-50A. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES; PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	\$335.53	TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.	\$ 671.06
403950	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 3P-15A. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES; PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	\$318.19	TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 19/100 M.N.	\$ 636.38
403942	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 3P-30A. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES; PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	\$325.41	TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N.	\$ 650.82

"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"

001462



**GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA**



**EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015**

**OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

**MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
403952	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 3P-40A. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES; PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	6.00	\$358.00	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	\$ 2,148.00
403947	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 3P-50A. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES; PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	4.00	\$904.55	NOVECIENTOS CUATRO PESOS 55/100 M.N.	\$ 3,618.20
403956	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE DE 3P-300A. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES; PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	4.00	\$8,330.05	OCHO MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 05/100 M.N.	\$ 33,320.20
403930	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE 1P DE 15 A 50 amp, TIPO QO, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIÓN, PRUEBA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	14.00	\$794.25	SETECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N.	\$ 11,119.50
453958	FUSIBLE TIPO QO, DE 3-60 amp. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	\$2,302.79	DOS MIL TRESCIENTOS DOS PESOS 79/100 M.N.	\$ 4,605.58
	<b>TUBERÍAS</b>					<b>\$ 0.00</b>
452723	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 13mm DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	713.00	\$56.96	CINCUENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N.	\$ 40,612.48
452724	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 19mm DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	93.00	\$149.14	CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 14/100 M.N.	\$ 13,870.02
452725	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 25mm DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	186.00	\$122.32	CIENTO VEINTIDOS PESOS 32/100 M.N.	\$ 22,751.52

327463

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*

"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 015/2015**

**OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

**MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
452726	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 32mm DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	93.00	\$213.22	DOSCIENTOS TRECE PESOS 22/100 M.N.	\$ 19,829.46
452729	TUBO CONDUIT PARED GRUESA GALVANIZADO DE 64mm DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	68.20	\$510.27	QUINIENTOS DIEZ PESOS 27/100 M.N.	\$ 34,800.41
452701	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 13 mm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	6.00	\$48.20	CUARENTA Y OCHO PESOS 20/100 M.N.	\$ 289.20
452702	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 19 mm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	6.00	\$93.18	NOVENTA Y TRES PESOS 18/100 M.N.	\$ 559.08
452703	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 25 mm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	15.00	\$109.41	CIENTO NUEVE PESOS 41/100 M.N.	\$ 1,641.15
452704	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 32 mm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	6.00	\$138.89	CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 89/100 M.N.	\$ 833.34
452707	CODO CONDUIT PARED GRUESA DE 64 mm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	6.00	\$358.65	TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 65/100 M.N.	\$ 2,151.90
456710	TUBO POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD (PAD) DE 100 mm (4") DE DIÁMETRO RD-13.5. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CORTES, FIJACIÓN Y DESPERDICIOS DEL MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	84.20	\$167.39	CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.	\$ 14,094.24

"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"

001404



**GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA**



**EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015**

**OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

**MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
456913	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 50 mm DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	352.00	\$54.64	CINCUENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N.	\$ 19,233.28
456916	TUBO CONDUIT PVC PESADO DE 100 mm DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, COPLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	22.00	\$75.11	SETENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N.	\$ 1,652.42
456937	CODO PVC PESADO DE 50 mm. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	8.00	\$86.21	OCHENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N.	\$ 689.68
456940	CODO PVC PESADO DE 100 mm. INCLUYE SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	6.00	\$116.24	CIENTO DIECISEIS PESOS 24/100 M.N.	\$ 697.44
403820	CONDULET "L" CON TAPA Y EMPAQUE, DE 19 mm DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	50.00	\$211.40	DOSCIENTOS ONCE PESOS 40/100 M.N.	\$ 10,570.00
403840	CONDULET "T" CON TAPA Y EMPAQUE, DE 19 mm DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	50.00	\$227.98	DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 98/100 M.N.	\$ 11,399.00
<b>LUMINARIAS Y POSTES</b>						<b>\$ 0.00</b>
455430	LUMINARIO DE ADITIVOS METÁLICOS DE 250w CON BLOQUE ÓPTICO DE 250w "MILENIO" O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍAS. INCLUYE: KIT COSMOPOLIS 140w AMC, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	15.00	\$12,012.06	DOCE MIL DOCE PESOS 06/100 M.N.	\$ 180,180.90
455438	LUMINARIO DE 85w 3,500k, MODELO LUMARK CROSSTOUR MARCA COOPER LIGHTING O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍAS. PARA EMPOTRAR O PARA MONTAJE EN BRAZO DE POSTE. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, INSTALACIÓN, MATERIAL MENOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	41.00	\$9,452.18	NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N.	\$ 387,539.38

"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"

000465

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
456810	POSTE METÁLICO TIPO "GAVIOTA" DE 9.00 m. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	15.00	\$9,467.02	NUEVE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.	\$ 142,005.30
456850	POSTE DE CONCRETO PC-12-750. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$6,732.07	SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 07/100 M.N.	\$ 6,732.07
451210	BASE PIRAMIDAL PARA POSTE DE ALUMBRADO DE 40x40 cm DE CORONA, 80x80 cm DE BASE Y 80 cm DE ALTURA, DE CONCRETO $f_c=200$ kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, 4 ANCLAS DE 3/4 CON RONDANA Y TUERCA, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRA, HECHURA, VACIADO, VIBRADO, CURADO CON AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	15.00	\$2,188.59	DOS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.	\$ 32,828.85
457004	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40x40x40 cm INTERIORES. INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE LOS MATERIALES, CAMA DE GRAVA, COLOCACIÓN, RELLENO CON PISÓN DE MANO A REBOTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	15.00	\$857.02	DCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.	\$ 12,855.30
457005	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 50x80x65 cm EXTERIORES, RBTB-1. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE LOS MATERIALES, NIVELACIÓN, CAMA DE GRAVA DE HASTA 10 cm DE ESPESOR, SELLADO DE DUCTOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO. NO INCLUYE EXCAVACIONES NI RELLENOS.	pza	1.00	\$2,312.69	DOS MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 69/100 M.N.	\$ 2,312.69
452403	CONECTOR AC507-82. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	44.00	\$42.02	CUARENTA Y DOS PESOS 02/100 M.N.	\$ 1,848.88
452486	CONECTOR YPC2A8U. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	22.00	\$90.68	NOVENTA PESOS 68/100 M.N.	\$ 1,994.96
	HERRAJES MEDIA TENSIÓN					\$ 0.00

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.

00-466

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
456891	VARILLA DE TIERRA COPPERWELD DE 5/8" DE 3.00m. INCLUYE: CARGA CADWELD, MATERIAL DE REFUERZO DE TIERRA TIPO GEM O SIMILAR, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	3.00	\$909.08	NOVECIENTOS NUEVE PESOS 08/100 M.N.	\$ 2,727.24
<b>ESTRUCTURAS</b>						\$ 0.00
453510	ESTRUCTURA DP3. INCLUYE: AISLADORES, HERRAJES, POSTE DE CONCRETO, CEPAS, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN, ENSAMBLADO Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	\$4,643.89	CUATRO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N.	\$ 9,287.78
453520	ESTRUCTURA RD3. INCLUYE: AISLADORES, HERRAJES, POSTE DE CONCRETO, CEPAS, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN, ENSAMBLADO Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	4.00	\$1,851.31	UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 31/100 M.N.	\$ 7,405.24
453530	ESTRUCTURA TD3. INCLUYE: AISLADORES, HERRAJES, POSTE DE CONCRETO, CEPAS, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN, ENSAMBLADO Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$4,698.82	CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N.	\$ 4,698.82
453540	ESTRUCTURA HA3/RD3/3CCF. INCLUYE: AISLADORES, HERRAJES, POSTE DE CONCRETO, CEPAS, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN, ENSAMBLADO Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$2,209.26	DOS MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 26/100 M.N.	\$ 2,209.26
<b>VARIOS</b>						\$ 0.00
450110	ABRAZADERA UC. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$118.58	CIENTO DIECIOCHO PESOS 58/100 M.N.	\$ 118.58
450111	ABRAZADERA UL. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$120.37	CIENTO VEINTE PESOS 37/100 M.N.	\$ 120.37

333467

*[Handwritten signatures and initials in blue and black ink]*

"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 QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
450325	AISLADOR 13SHL45C. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$395.15	TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N.	\$ 1,185.45
451202	BAJANTE A TIERRA S/N 090002, DE HASTA 6m DE LONGITUD. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	kg	3.00	\$1,881.33	UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 33/100 M.N.	\$ 5,643.99
452431	CONECTOR ESTRIBO CAL. 2/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$179.98	CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.	\$ 179.98
452905	CORTACIRCUITOS TIPO FUSIBLE PARA INTEMPERIE DE TIPO EXPULSIÓN DE 14.4kv, 100amp. MARCA SELMEC. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$1,113.05	UN MIL CIENTO TRECE PESOS 05/100 M.N.	\$ 3,339.15
453601	FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" DE HASTA 1.00 m DE LONGITUD. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	2.00	\$87.38	OCHENTA Y SIETE PESOS 38/100 M.N.	\$ 174.76
453955	FUSIBLE UNIVERSAL DE 1-20 amp. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$143.42	CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N.	\$ 430.26
454202	GRAPA REMATE PARA ACSR CAL 1/0. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$190.63	CIENTO NOVENTA PESOS 63/100 M.N.	\$ 571.89
456001	MOLDURA RE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$85.73	OCHENTA Y CINCO PESOS 73/100 M.N.	\$ 257.19

"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"

201488



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
456301	OJO RE. INCLUYE: SUMINISTRO, CDLDCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$84.16	OCHENTA Y CUATRO PESOS 16/100 M.N.	\$ 252.48
456640	PERNO DE ACERO GALVANIZADO (1/4" x 3/4") CAT W10-30-42 D12 MARCA HILTI O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTÍAS. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIDS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	200.00	\$9.21	NUEVE PESDS 21/100 M.N.	\$ 1,842.00
456615	PLACA 1PC DE F0G0 DE 2"x2" DE 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIDS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA INSTALACIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	4.00	\$38.05	TREINTA Y OCHO PESOS 05/100 M.N.	\$ 152.20
456673	TORNILLO MÁQUINA 5/8" x 2 1/2" (16 x 63 mm). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	1.00	\$90.51	NOVENTA PESOS 51/100 M.N.	\$ 90.51
456676	TORNILLO MÁQUINA 5/8" x 6" (16 x 150 mm). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y COLOCACIÓN DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	3.00	\$96.33	NOVENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N.	\$ 288.99
459308	UNICANAL (UNISTRUT) GALVANIZADO DE 4x4 cm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	45.00	\$192.23	CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 23/100 M.N.	\$ 8,650.35
<b>OBRAS PARA INFRAESTRUCTURA DE GAS</b>						<b>\$ 0.00</b>
<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 0.00</b>
702412	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPD "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	180.65	\$23.75	VEINTITRES PESOS 75/100 M.N.	\$ 4,290.44
702830	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER km EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTD). INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	180.65	\$24.90	VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N.	\$ 4,498.19

Este programa es público. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

Esta obra fue realizada con recursos Públicos Federales.

000469



**GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA**



**EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015**

**OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

**MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	3,071.05	\$6.10	SEIS PESOS 10/100 M.N.	\$ 18,733.41
<b>OBRA CIVIL</b>						<b>\$ 0.00</b>
301203	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> DE 5 cm DE ESPESOR, HECHO CON REVOLVEDORA, T.M.A. 19 mm. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, VACIADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, EXTENDIDO DEL CONCRETO, HECHURA, CURADO. MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	123.00	\$78.87	SETENTA Y OCHO PESOS 87/100 M.N.	\$ 9,701.01
350002	ACERO DE REFUERZO EN MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRUCTURAS, $F_y=4,200$ kg/cm <sup>2</sup> , DIÁMETROS DEL No. 3 (3/8") AL No. 6 (3/4"). INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, CORTES, TRASLAPES Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	169.26	\$21.08	VEINTIUN PESOS 08/100 M.N.	\$ 3,568.00
351010	CIMBRA APARENTE EN MUROS CON TRIPLAY DE 16 mm y MADERA DE 2a A ALTURA DE PROYECTO. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTES, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y DESPERDICIO DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	18.59	\$228.36	DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 36/100 M.N.	\$ 4,245.21
352180	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO EN ESTRUCTURA, $f_c=250$ kg/cm <sup>2</sup> , T.M.A. 19 mm, REV. 14 cm, RESISTENCIA NORMAL. INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, BOMBEO, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	9.16	\$1,664.48	UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	\$ 15,246.64
359050	MORTERO A BASE DE GROUT AUTONIVELANTE, DE 5 cm DE ESPESOR PROMEDIO PARA SOPORTE DE PLACA DE ACERO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN DE ACUERDO A PROYECTO.	m3	0.85	\$13,900.55	TRECE MIL NOVECIENTOS PESOS 55/100 M.N.	\$ 9,035.36

"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"

001470

*[Handwritten signatures and initials in blue and black ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
703607	RELLENO CON TEPETATE DE BANCO COMPACTADO CON EQUIPO MENOR (PLACA VIBRATORIA O BAILARINA) 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 Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	81.52	\$166.24	CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 24/100 M.N.	\$ 13,551.88
<b>ESTRUCTURA DE ACERO</b>						<b>\$ 0.00</b>
PPT002	ESTRUCTURA DE ACERO PARA PASO PEATONAL. CON PERFILES DE ACERO ESTRUCTURAL COMERCIAL DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: UNA APLICACIÓN DE PRIMARIO ANTICORROSIVO. DOS APLICACIONES DE PINTURA ESMALTE EN COLOR BLANCO, SUMINISTRO, HABILITADO, FABRICACIÓN, ACARREO, COLOCACIÓN, MONTAJES, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	9,500.00	\$39.80	TREINTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N.	\$ 378,100.00
<b>CARRIL DE DESINCORPORACIÓN</b>						<b>\$ 0.00</b>
<b>PRELIMINARES</b>						<b>\$ 0.00</b>
700830	REUBICACIÓN DE ÁRBOL DE HASTA 20 cm DE DIÁMETRO EN EL TRONCO, COLOCADO EN LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: EXCAVACIONES (PARA RETIRO Y REUBICACIÓN), CARGA, ACARREO, COLOCACIÓN, RELLENO Y ARROJE CON MATERIAL ADECUADO PARA GARANTIZAR SUPERVIVENCIA, RIEGO Y CUIDADO POR MÍNIMO 30 DÍAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y COMPLETA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	18.00	\$2,908.80	DOS MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 80/100 M.N.	\$ 52,358.40
650004	RETIRO DE VEGETACIÓN ORNAMENTAL (TEPES) POR MEDIOS MECÁNICOS, CARGA, ACARREO Y ENTREGA AL LUGAR DESIGNADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	2,400.00	\$71.24	SETENTA Y UN PESOS 24/100 M.N.	\$ 170,976.00
453333	DESMANTELAMIENTO Y RETIRO DE LÁMPARAS DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE: DESMANTELAMIENTO DE HERRAJES Y EQUIPO DE PROTECCIÓN, RETIRO DE PDSTE Y LÍNEA, RECUPERACIÓN DE REGISTROS PREFABRICADOS, MANIOBRAS DE GRUA, CARGA, ACARREO, LIBRANZA Y TRÁMITES NECESARIOS Y ENTREGA EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	pza	9.00	\$4,965.84	CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N.	\$ 44,692.56

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

201473

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



COMISION  
ESTATAL  
DE CAMINOS  
QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
701445	DESMANTELAMIENTO, RECUPERACIÓN Y RETIRO DE SISTEMA DE RIEGO EN ÁREAS VERDES DE VIALIDADES. INCLUYE: ACOPIO, SELECCIÓN Y APILE DEL MATERIAL, DE PIEZAS ESPECIALES, CARGA, ACARREO Y ENTREGA EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	300.00	\$106.66	CIENTO SEIS PESOS 66/100 M.N.	\$ 31,998.00
701263	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO DE HASTA 50 cm DE PERALTE, CON MAQUINARIA. INCLUYE: EQUIPO, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, CARGA, ACARREO, TIRO LIBRE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	600.00	\$18.23	DIECIOCHO PESOS 23/100 M.N.	\$ 10,938.00
701362	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE FIRME DE CONCRETO SIMPLE DE HASTA 10 cm DE ESPESOR Y CUALQUIER RESISTENCIA (BANQUETAS, ANDADORES, PISTAS, CUNETAS), A CIELO ABIERTO CON EQUIPO NEUMÁTICO. INCLUYE: EQUIPO, ACCESORIOS, OPERACIÓN, APILE DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	450.00	\$20.17	VEINTE PESOS 17/100 M.N.	\$ 9,076.50
	EXCAVACIONES, CARGAS Y ACARREOS				DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.	\$ 0.00
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	1,680.00	\$23.75	VEINTITRES PESOS 75/100 M.N.	\$ 39,900.00
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 Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	1,680.00	\$24.90	VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N.	\$ 41,832.00
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	28,560.00	\$6.10	SEIS PESOS 10/100 M.N.	\$ 174,216.00
	TERRACERÍAS Y RELLENOS					\$ 0.00

Este programa es público  
almeno a cualquier nivel de  
acceso. Queda prohibido el uso  
de los recursos a los estados  
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 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
703622	CAPA SUB YACENTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 90% DE SU P.V.S.M. DE LA COMPACTACIÓN PORTER. 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	640.00	\$143.65	CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.	\$ 91,936.00
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, 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	720.00	\$152.92	CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 92/100 M.N.	\$ 110,102.40
<b>ESTRUCTURA DE PAVIMENTO</b>						<b>\$ 0.00</b>
703651	BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL TRITURADO DE 1 1/2" A FINOS, COMPACTADA AL 100% 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	360.00	\$276.36	DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N.	\$ 99,489.60
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	2,400.00	\$11.44	ONCE PESOS 44/100 M.N.	\$ 27,456.00
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	2,400.00	\$20.73	VEINTE PESOS 73/100 M.N.	\$ 49,752.00

"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"

000473



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. COMPLETA	IMPORTE
704076	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO DE 10cm DE ESPESOR (MEDIDO, COMPACTO), DE MEZCLA EN CALIENTE, ELABORADA CON AGREGADOS PÉTREOS DE 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFÁLTICO 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	1,600.00	\$321.72	TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 72/100 M.N.	\$ 514,752.00
<b>SEÑALAMIENTO HORIZONTAL</b>						\$ 0.00
707603	LÍNEA CONTINUA DE 15 cm DE ANCHO EN COLOR BLANCO CON MICROESFERA REFLEJANTE, PINTADA SOBRE VIAJIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, APLICACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO AUTOPROPULSADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m	400.00	\$9.38	NUEVE PESOS 38/100 M.N.	\$ 3,752.00
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	2.00	\$199.29	CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N.	\$ 398.58
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	175.00	\$52.35	CINCUENTA Y DOS PESOS 35/100 M.N.	\$ 9,161.25
<b>SEÑALAMIENTO VERTICAL</b>						\$ 0.00

"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"

300474

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, 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.16, TRATADA QUÍMICAMENTE CONTRA OXIDACIÓN Y FONDEADA EN ESMALTE COLOR GRIS DE SECADO EN HORNO, FONDO BLANCO O NARANJA REFLEJANTES, GRADO INGENIERÍA, IMPRESO CON TINTA NEGRA TRANSPARENTE QUE PERMITA PROPIEDAD REFLEJANTE, POSTE PTR NEGRO ACABADO CON ESMALTE DE 2"X2" CAL. 14, ANCLAJE DE POSTE, INSTALACIÓN, EXCAVACIÓN, MUERTO DE CONCRETO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pza	1.00	\$2,215.46	DOS MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 46/100 M.N.	\$ 2,215.46
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				DOSCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	\$ 0.00
704538	GUARNICIÓN DE 15x20x50 cm DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=200 kg/cm2, RESISTENCIA NORMAL, T.M.A. 19 mm, ACABADO APARENTE Y ARISTAS CON VOLTEADOR. INCLUYE: EXCAVACIÓN MENOR, AFINE, CIMBRA METÁLICA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, JUNTAS FRÍAS @ 6.00 m, CURADO CON MEMBRANA, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m	400.00	\$185.83	CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.	\$ 74,332.00
708220	CUNETA DE 10 cm DE ESPESOR Y HASTA 2.50 m DE DESARROLLO, CONCRETO f'c=150 kg/cm2 T.M.A. 19 mm, RESISTENCIA NORMAL, HECHO CON REVOLVEDORA, EN SECCIONES DE 4.00 m INCLUYE: LABORES DE EXCAVACIÓN MENOR, AFINE DE FONDO Y TALUD, VACIADO, PICADO, CIMBRA, SUMINISTRO, ACARREO, PREPARACIÓN Y DESPERDICIOS DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	500.00	\$186.32	CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 32/100 M.N.	\$ 93,160.00
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	100.00	\$1,221.93	UN MIL DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 93/100 M.N.	\$ 122,193.00

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.

00475

*[Handwritten signatures and marks in blue ink]*



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERETARO  
COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	JARDINERÍA					\$ 0.00
	SISTEMA DE RIEGO					\$ 0.00
658030	ROCIADORES UNISPRAY PARA SISTEMA DE RIEGO, ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	37.00	\$338.17	TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N.	\$ 12,512.29
658060	TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO DE 1/2" (13mm) DE DIÁMETRO, PARA SISTEMA DE RIEGO, EN TRAZO, MARCA Y ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	405.00	\$45.20	CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.	\$ 18,308.00
658010	ELECTROVÁLVULA CON DECODER, ESPECIFICACIONES Y CARACTERÍSTICAS DE ACUERDO A PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	pza	21.00	\$1,507.54	UN MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 54/100 M.N.	\$ 31,658.34
451839	CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN Y BUEN FUNCIONAMIENTO.	m	1,040.00	\$15.85	QUINCE PESOS 85/100 M.N.	\$ 16,484.00
	ÁRBOLES Y VEGETACIÓN					\$ 0.00
655031	DEDO MORO, PLANTADO A RAZÓN DE 25 PIEZAS POR METRO CUADRADO. INCLUYE: MANTENIMIENTO, COLOCACIÓN DE NUEVAS ESPECIES REEMPLAZANDO LAS QUE SE HAYAN SECADO, RIEGO Y CUIDADOS DURANTE UN MES, DESPUNTE DE RAIZ, UNA CAPA DE LOMBRICOMPOSTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y SUPERVIVENCIA.	m2	120.00	\$406.32	CUATROCIENTOS SEIS PESOS 32/100 M.N.	\$ 48,758.40

"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"

000478



GOBIERNO DEL ESTADO DE QUERÉTARO  
COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS  
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
655509	BUGAMBILIA DE 1.50 m DE ALTURA Y 5 cm DE DIÁMETRO EN EL TRONCO (DIMENSIONES MÍNIMAS). INCLUYE: SUMINISTRO, EXCAVACIONES MANUALES, SEMBRADO, MANTENIMIENTO, COLOCACIÓN DE NUEVAS ESPECIES REEMPLAZANDO LAS QUE SE HAYAN SECADO, RIEGO Y CUIDADOS DURANTE UN MES A PARTIR DE SU SEMBRADO, DESPUNTE DE RAIZ, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y SUPERVIVENCIA.	pza	32.00	\$148.53	CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.	\$ 4,752.96
655019	CLAVO ENANO (PITOSPORO TOBIRA) DE 40 cm DE ALTURA, FOLLAJE EN EL 80% (MÍNIMO), PLANTADO A RAZÓN DE 5 pzas POR m2. INCLUYE: MANTENIMIENTO, REPOSICIÓN DE ESPECIES QUE NO SOBREVIVAN, EXCAVACIONES MANUALES, SEMBRADO, DESPUNTE DE RAIZ, RELLENOS, TIERRA LAMA, PODA DE FORMACIÓN, RIEGOS Y CUIDADOS DURANTE UN MES A PARTIR DE SU SEMBRADO, LOMBRICOMPOSTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y SUPERVIVENCIA.	pza	48.00	\$99.31	NOVENTA Y NUEVE PESOS 31/100 M.N.	\$ 4,766.88
65050	ROCÍO (APTENIA CORDIFOLIA), PLANTADO A RAZÓN DE 6 pza/m2. INCLUYE: SUMINISTRO, MANTENIMIENTO, COLOCACIÓN DE NUEVAS ESPECIES REEMPLAZANDO LAS QUE SE HAYAN SECADO, RIEGO Y CUIDADOS DURANTE UN MES A PARTIR DE SU PLANTACIÓN, DESPUNTE DE RAIZ, UNA CAPA DE LOMBRICOMPOSTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y SUPERVIVENCIA.	m2	340.00	\$131.37	CIENTO TREINTA Y UN PESOS 37/100 M.N.	\$ 44,665.80
<b>SUMA</b>						<b>\$49,701,238.86</b>
<b>I.V.A.</b>						<b>\$7,952,198.22</b>
<b>TOTAL</b>						<b>\$57,653,437.08</b>

COMPañÍA

ACSA CONTRATISTA, S.A. DE C.V.

IMPORTE CON LETRA

CINCUENTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.

REPRESENTANTE

ING. ALEJANDRO CABRERA SIGLER

DIRECTOR GENERAL

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 QUERETARO  
 COMISION ESTATAL DE CAMINOS  
 SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 015/2015

OBRA: INFRAESTRUCTURA EN EL ESTADO DE QUERÉTARO (CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR, PASEO DE LA REPÚBLICA km 11+800), MPO. DE QUERÉTARO, QUERÉTARO.

MUNICIPIO: QUERÉTARO, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U	P.U. CON LETRA	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	-----	----------------	---------

RFC: ACO-050701-TJ2

TEL: 4422421827; 4423120160

DOMICILIO: CAMINO CAMPO MILITAR No. 305. COL. SAN ANTONIO DE LA PUNTA. C.P. 76135. QUERETARO, QRO.

CORREO ELECTRONICO: gerardolopez@acsacontratista.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"

332478