



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. IO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01501

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 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 Arq. Fernando G. González Salinas, Coordinador General, a quien en lo sucesivo se denominará la "COMISIÓN", y por la otra la empresa Construcciones y Desarrollos Inmobiliarios Santa Fe S.A. de C.V., representada en este acto por el Ing. Eduardo Álvarez Rodríguez, en su carácter de Representante Legal, a quien en lo sucesivo se denominará como el "CONTRATISTA" de acuerdo con las siguientes declaraciones y cláusulas:

DECLARACIONES

PRIMERA: Declara la "COMISIÓN" que:

- A) Es un organismo público descentralizado de Gobierno del Estado, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que tiene a su cargo las funciones y facultades que le otorga la Ley que crea la Comisión Estatal de Caminos del Estado de Querétaro, publicada en el Diario Oficial del Gobierno del Estado de Querétaro, "La Sombra de Arteaga" el 26 de Diciembre de 1985, y reformada y adicionada mediante reformas publicadas en dicho medio de difusión oficial en fechas 9 de Julio de 1992 y 29 de Mayo de 2009.
- B) El Coordinador General, como su representante legal, tiene facultades suficientes para contratar en su nombre y representación, según lo dispone el artículo 13, fracción II de la Ley que crea la Comisión Estatal de Caminos del Estado de Querétaro, y los artículos 17 fracción VI, 23 fracción II y 55 fracción I de la Ley de la Administración Pública Paraestatal del Estado de Querétaro.
- C) Tiene su domicilio en el inmueble sito en calle Luis Pasteur número 27 Norte, Centro Histórico de la Ciudad de Santiago de Querétaro, Qro., mismo que se señala para todos los efectos y fines legales derivados y que se deriven del presente contrato.
- D) Acreditando el carácter con el que comparece mediante nombramiento que en su favor ha expedido el M.V.Z Francisco Domínguez Servián, Gobernador Constitucional del Estado de Querétaro, en fecha 01 de octubre de 2015.
- E) Los recursos para la ejecución de la obra objeto del presente contrato fueron autorizados mediante Oficio de Aprobación 2015GEQ04133 de fecha 06 de noviembre de 2015, emitido por la Dirección de Obra Pública y Gasto Social

Página 1 de 13

COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01501

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015

de la Secretaría de Planeación y Finanzas. Así mismo, la obra objeto de este contrato fue concursada mediante Licitación Pública Nacional No. LO-922022996-N38-2015, y adjudicada al "CONTRATISTA" de conformidad con los artículos 31 y 38 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, y 68 de su Reglamento, en virtud de satisfacer los requisitos solicitados por la convocante, y por ser la propuesta más conveniente para el Estado, de acuerdo con el fallo para adjudicación del día 22 de Diciembre de 2015. La descripción de los trabajos y los volúmenes, que habrán de realizarse en la obra motivo de este contrato y documentos complementarios que sean necesarios para su ejecución, se encuentran anexos al presente contrato.

SEGUNDA.- El "CONTRATISTA" declara que:

- A) Es una persona Moral constituida conforme a las leyes mexicanas, según consta en la Escritura Pública No. 20,439, de fecha 9 de julio de 2007, pasada ante la fe del Notario Público No. 21, Licenciado Enrique Javier Olvera Villaseñor, de la demarcación notarial de Santiago de Querétaro, inscrito en el Registro Público de la Propiedad y el Comercio de la Ciudad de Querétaro, bajo folio mercantil No. 33483-1, de fecha 12 de julio de 2007; cuenta con clave de Registro Federal de Contribuyentes CDI0707097J3 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. 27,289, de fecha 20 de septiembre de 2011, pasada ante la fe del Notario Público No. 21, Licenciado Enrique Javier Olvera Villaseñor, de la demarcación notarial de Santiago de Querétaro, Gro., inscrito en el Registro Público de la Propiedad y el Comercio de la Ciudad de Querétaro, Querétaro, bajo folio mercantil No. 33483-1, de fecha 24 de enero de 2012; manifestando que dichas facultades no le han sido revocadas o limitadas en forma alguna. Así mismo, el domicilio particular del representante Legal conforme a credencial de elector No. 0547000741204, es Calle Belizario Domínguez S/N, Colonia Tlacote el Bajo, Estado de Querétaro, Municipio de Querétaro, C.P. 76230.
- B) Cuenta con capacidad jurídica para contratar y reúne las condiciones técnicas y económicas para obligarse a la ejecución de las obras objeto del presente contrato.
- C) Construcciones y Desarrollos Inmobiliarios Santa Fe, S.A. de C.V., tiene su domicilio Fiscal en Calle 18 Sur No. 3312, Col. El Mirador, C.P. 72530, Estado de



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

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

**OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO**

**OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015
No. DE OBRA 2015-01501**

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015

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

- D) Conoce las especificaciones particulares y generales de la obra objeto del presente contrato, el contenido, condiciones y requisitos que establecen la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, su Reglamento, el contenido de los anexos (catálogo de conceptos y calendario o programa de obra) y complementos, que debidamente firmados por las partes, integran el presente contrato.

CLÁUSULAS

PRIMERA.- (OBJETO DEL CONTRATO)

La "COMISIÓN" encomienda al "CONTRATISTA" la realización en el sitio de la obra de las partidas y volúmenes del catálogo de conceptos de la obra denominada PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO, y se obliga a realizarla hasta su total terminación, acatando para ello lo establecido en los ordenamientos legales y diversos anexos señalados en el inciso D) de la segunda declaración de este contrato.

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

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

SEGUNDA.- (MONTO DEL CONTRATO)

El monto del presente contrato es de \$118'663,856.74 (Ciento dieciocho millones seiscientos sesenta y tres mil ochocientos cincuenta y seis pesos 74/100 M.N) más \$18'986,217.08 (Dieciocho millones novecientos ochenta y seis mil doscientos diecisiete pesos 08/100 M.N) por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un total global de \$137'650,073.82 (Ciento treinta y siete millones seiscientos cincuenta mil setenta y tres pesos, 82/100 M.N.).

TERCERA.- (PLAZO DE EJECUCIÓN)

El "CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto de este contrato a más tardar el día 24 de Diciembre de 2015, para concluir las mismas en fecha 21 de Mayo de 2016, conforme a las bases de licitación, siendo un plazo de ejecución de obra de



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01501

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015

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

CUARTA.- (DISPONIBILIDAD DE INMUEBLES Y DOCUMENTOS)

La "COMISIÓN" pondrá a disposición del "CONTRATISTA" el sitio en que deben llevarse a cabo los trabajos de obra materia del presente contrato; y en caso de ser necesarias para la realización de los trabajos contratados, las licencias, permisos o autorizaciones de Dependencias o Entidades Paraestatales de la Administración Pública Federal, Estatal o Municipal, conforme a las disposiciones que resulten aplicables.

QUINTA.- (SUPERVISIÓN)

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

Si de la supervisión de control de calidad que para el efecto realice la Subcoordinación Técnica de la "COMISIÓN" se desprende, por medio de un dictamen, que a juicio de ésta no reúna las características técnicas y de calidad necesarias, se informará por escrito de tal circunstancia al "CONTRATISTA", a fin de que en un plazo de 48 hrs, haga los ajustes o modificaciones pertinentes. La contravención a la presente cláusula facultará a la "COMISIÓN" para rescindir el contrato sin responsabilidad para la "COMISIÓN".

SEXTA.- (ANTICIPOS)

Para el inicio de los trabajos objeto de este contrato, la "COMISIÓN" otorgará un anticipo del 30% de la asignación aprobada por el contrato correspondiente, consistente en \$35'599,157.02 (Treinta y cinco millones quinientos noventa y nueve mil ciento cincuenta y siete pesos 02/100 M.N.) más \$5'695,865.13 (Cinco millones seiscientos noventa y cinco mil ochocientos sesenta y cinco pesos, 13/100 M.N.) por concepto de impuesto al valor agregado, lo que da un total de \$41'295,022.15 (Cuarenta y un millones doscientos noventa y cinco mil



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N3B-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01501

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015

veintidós pesos, 15/100 M.N.) obligándose el "CONTRATISTA" a otorgar una fianza por el 100% del mismo a favor de la "COMISIÓN" debiendo utilizar este anticipo exclusivamente en los trabajos necesarios para la ejecución de la obra objeto del presente contrato, de conformidad con el artículo 48 fracción I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas. El otorgamiento y amortización de los anticipos, se sujetarán a las condiciones y procedimientos establecidos por los artículos 138 y 143 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

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

Cuando el contratista no entregue la garantía del anticipo antes de la fecha señalada para el inicio de la obra, no procederá el diferimiento y por lo tanto deberá iniciar la obra en la fecha establecida originalmente, tal y como lo establece el artículo 50 fracción I, de la Ley citada.

SÉPTIMA.- (FORMA DE PAGO)

El pago se realizará mediante la formulación de estimaciones con periodos acordes al programa y duración de los trabajos contratados, en plazos no mayores a un mes, mismas que se acompañarán de la documentación que acredite la procedencia de su pago.

El "CONTRATISTA", deberá presentarlas a la "COMISIÓN" dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte para el pago de estimaciones, según el artículo 54 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, de conformidad con lo que acuerden los representantes autorizados del "CONTRATISTA" y de la "COMISIÓN", o de quien ésta designe. El pago de dichas estimaciones se realizará dentro un plazo no mayor a 20 días naturales, contados a partir de la fecha en que hayan sido autorizadas por la Residencia de Obra de la "COMISIÓN" y que el "CONTRATISTA" haya presentado la factura correspondiente, en el domicilio de la "COMISIÓN", sito en la calle Luis Pasteur número 27 Norte, Centro Histórico de la Ciudad de Santiago de Querétaro, C.P. 76000, teléfono 2-12-10-31, de 8:00 a 16:00 horas, de lunes a viernes.

COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01501

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015

En el caso de presentarse pagos en exceso a favor del "CONTRATISTA" estos deberán ser ajustados en la estimación subsiguiente. En caso de que el pago realizado en exceso no pueda ser compensado en la siguiente estimación, deberá ser reintegrado por el "CONTRATISTA" en los términos establecidos por el numeral 55 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

OCTAVA.- (GARANTÍA)

El "CONTRATISTA" se obliga a constituir las garantías necesarias para el cumplimiento del contrato en los términos y condiciones fijados de conformidad con los artículos 48 y 49 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y su Reglamento vigente, mediante el empleo de fianzas expedidas por Instituciones autorizadas en los términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, a favor de la Comisión Estatal de Caminos del Estado de Querétaro, de acuerdo a los montos y porcentajes que a continuación se describen, renunciando el "CONTRATISTA" a la proporcionalidad de las fianzas de cumplimiento y vicios ocultos:

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

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

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

Así también, el "CONTRATISTA" presentará Seguro de Responsabilidad Civil, cuya póliza cubra el equivalente al 10 % del monto total de los trabajos objeto del presente contrato.

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

COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015
No. DE OBRA 2015-01501

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015

El "CONTRATISTA", se obliga a presentar a esta "COMISIÓN", en el transcurso de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del fallo, las fianzas para garantizar la correcta aplicación del anticipo y para garantizar el cumplimiento y calidad del contrato, así como el seguro de responsabilidad civil.

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

NOVENA.- (AJUSTE A COSTOS)

Cuando ocurran circunstancias de orden económico, extraordinarias, fortuitas o que no podían ser previstas al momento de la celebración del contrato y que no impliquen un incremento o disminución del 25% o más del valor contratado o bien modificaciones sustanciales a los trabajos contratados, las partes podrán efectuar la revisión y en su caso el ajuste a los costos que integren los precios unitarios objeto de este contrato, sujeto a las condiciones y procedimientos establecidos en los artículos 56, 57 y 58 de la ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

DÉCIMA.- (RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS)

Para la recepción de los trabajos objeto del presente contrato, sea parcial o total, deberá realizarse en los términos establecidos por el artículo 64 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás aplicables; reservándose la "COMISIÓN" no obstante su recepción formal, el derecho de reclamar por trabajos faltantes, mal ejecutados, y vicios ocultos.

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

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

Una vez que se haya constatado la terminación de los trabajos, el "CONTRATISTA" procederá al cierre administrativo de la obra y se obliga a entregarlos en un plazo no mayor de 15 (quince) días naturales para proceder a su recepción física, mediante el 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

COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01501

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015

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, deberá señalar el "CONTRATISTA", un representante que fungirá como superintendente de la obra a realizarse, quien deberá encontrarse en el sitio de realización de la obra y contar con poder bastante, amplio y suficiente, para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento de este contrato.

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

DÉCIMA SEGUNDA.- (RELACIONES LABORALES)

La relación laboral con los trabajadores y empleados que presten servicios o realicen trabajos objeto de este contrato, estarán limitadas exclusivamente al "CONTRATISTA" quien como patrón y empresario, está obligado a tener al corriente pagos a las autoridades fiscales y de Seguridad Social, respectivamente, por lo que estará obligado a responder de todas las reclamaciones que con ese motivo y en base a las disposiciones laborales, fiscales, de seguridad social o de cualquier otra índole, le sean formuladas a él o a la "COMISIÓN", quedando esta última eximida de toda obligación que tenga como base dicha relación de trabajo.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015
No. DE OBRA 2015-01501

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015

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

Además de otras obligaciones establecidas en el presente contrato, el "CONTRATISTA" se obliga a que los recursos humanos, materiales y equipo que se utilicen en los trabajos de la obra objeto de este contrato, cumplan con las especificaciones particulares y generales de la "COMISIÓN", Normas Oficiales Mexicanas que sean invocadas y las que la Subcoordinación Técnica de la "COMISIÓN" determine, y a que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra se efectúen a satisfacción de la misma, debiendo en su caso, de responder por su cuenta y riesgo de defectos, vicios ocultos, tanto como de los daños y perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte se lleguen a causar a la "COMISIÓN" ó a terceros, casos en los que se podrá hacer efectivo el seguro de Responsabilidad Civil, hasta por el monto total del mismo.

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

El "CONTRATISTA" tomará las providencias necesarias para que en el área en que se efectúa el objeto del presente contrato, se encuentre al inicio, durante y a la terminación de los trabajos, limpio, y ordenado, obligándose a retirar todo tipo de restos de: carpeta asfáltica, emulsión, basura orgánica e inorgánica ó toxica; comprometiéndose a responder de cualquier reclamación que se presente en contra de la "COMISIÓN" por daños ocasionados con motivo del incumplimiento de esta obligación, inclusive, aún entregada la obra, y a prever que los trabajos no causarán desequilibrios ecológicos, ni rebasará los límites ni condiciones establecidas en las disposiciones jurídicas relativas a la protección del ambiente y a la preservación y restauración de ecosistemas.

El señalamiento tipo de protección de obra, será conforme al proyecto que elabore el "CONTRATISTA", el cual presentará para su revisión y autorización a la "COMISIÓN", el cual no debe interrumpir la circulación de los usuarios de la vialidad, debe mantener su seguridad y garantizar la visibilidad en los tramos, el cual será colocado y utilizado en la obra y retirado al concluir la misma. Éste señalamiento, junto con dos carteleras de obra, deberá ser considerado en indirectos de obra.

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



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. IO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,

EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01501

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015

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

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

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

La mala calidad de los trabajos, ocasionada por los materiales o por la aplicación de los mismos, o derivados del proceso constructivo, durante la ejecución de los trabajos o al término de éstos, será responsabilidad del "CONTRATISTA", por lo que su reparación será por su cuenta y costo, sin cargo alguno para la "COMISIÓN", y a satisfacción de ésta.

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

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

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

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

COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01501

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015

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

DÉCIMA QUINTA.- (PENALIZACIÓN CONVENCIONAL)

La "COMISIÓN" tiene en todo tiempo el derecho de verificar el avance de los trabajos encomendados al "CONTRATISTA", debiendo aplicar en las estimaciones de obra y ante el retraso de éste, una retención equivalente al (5%) al cinco por ciento respecto de la diferencia resultante del monto de la obra que debió ejecutar conforme al calendario o programa de obra autorizado, menos el importe correspondiente de la obra realmente ejecutada, más los intereses mensuales generados conforme al índice nacional de precios al consumidor establecido por el Banco de México.

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

Dichas retenciones se constituirán en penalización a favor de la "COMISIÓN", si vencido el plazo para la entrega de la obra contratada, ésta presentara trabajos inconclusos o deficientemente elaborados, e inclusive una vez realizada la entrega recepción de los trabajos, de conformidad con el artículo 49, fracción X de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

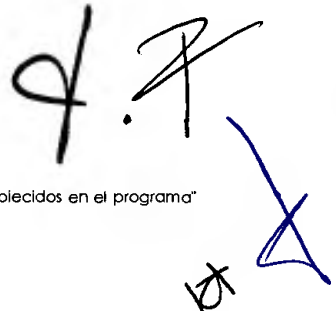
Los montos de las penas convencionales no podrán ser superiores, en conjunto, al monto de la garantía de cumplimiento.

DÉCIMA SEXTA.- (SANCIONES)

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

DÉCIMA SEPTIMA.- (INSPECCIÓN Y VIGILANCIA)

El "CONTRATISTA" está obligado a cubrir un pago equivalente al 5 al millar sobre cada una de las estimaciones de trabajo, como pago por servicios de vigilancia, inspección y control necesarios para la ejecución de los servicios contratados por parte de Secretaría de la Función Pública.



COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01501

FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015

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)

COMISIÓN ESTATAL DE CAMINOS DEL ESTADO DE QUERÉTARO
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LO-922022996-N38-2015.

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

CONTRATO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA,
EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

OFICIO DE APROBACIÓN 2015GEQ04133, DE FECHA 06 DE NOVIEMBRE DE 2015

No. DE OBRA 2015-01501

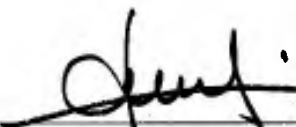
FONDO RAMO 23, PROYECTOS DESARROLLO REGIONAL 2015


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

Leído que fuere el presente contrato por las partes, e impuestas éstas de su contenido y alcance legal, firman el presente por duplicado a los 24 días del mes de Diciembre de 2015, en la ciudad de Santiago de Querétaro, Estado de Querétaro.

Comisión Estatal de Caminos

"CONTRATISTA"


Arq Fernando G. González Salinas
Coordinador General


Ing. Eduardo Álvarez Rodríguez
Representante Legal

Testigos


Lic. María Elsa Rodríguez Moreno


Lic. Rodrigo Alcocer Martínez



COMISIÓN ESTATAL
DE CAMINOS
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 049/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.						EPORIE
1.1	PRELIMINARES					\$ 18,307,404.34
1.1	DEMOLICIONES Y DESMANTELAMIENTO					\$ 881,149.27
DS-01	DESMANTELAMIENTOS DE PUENTE PEATONAL A BASE DE VIGA IPR CON DESARROLLO DE RAMPAS DE ACCESO PARA DISCAPACITADO, BARANDALES METÁLICOS DE 1.10 M DE ALTURA, SISTEMA DE LOSACERO CON CONCRETO F'c=250 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR.	PZA	1.00	\$ 70,926.32	(SESENTA MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 32/100 M.N.)	\$ 70,926.32
DS-02	DESMANTELAMIENTOS Y REUBICACIÓN DE SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO. INCLUYE: RETIRO DE 1 POSTE, BASE DE CONCRETO ARMADO, LUMINARIA, CABLEADO, TRAZO, DUCTOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS, ACARREOS Y DISPOSICIÓN FINAL QUE INDIQUE LA SECRETARÍA. P.U.O.T.	PZA	31.00	\$ 2,698.63	(DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 63/100 M.N.)	\$ 2,698.63
DS-03	DESMANTELAMIENTOS DE SEÑALES VERTICALES BAJAS. INCLUYE: ACARREOS Y DISPOSICIÓN FINAL QUE INDIQUE LA SECRETARÍA. P.U.O.T.	PZA	67.00	\$ 68.88	(SESENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N.)	\$ 5,990.62
701430	DESMANTELAMIENTOS Y RECUPERACIÓN DE DEFENSA METÁLICA DE DOS CRESTAS. INCLUYE: ACOPIO DE TORNILLERÍA Y 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	87.65	\$ 81.25	(SESENTA Y UN PESOS 25/100 M.N.)	\$ 5,981.08
DS-05	DESMANTELAMIENTOS DE BARRERA CENTRAL. INCLUYE: ACARREOS Y DISPOSICIÓN FINAL QUE INDIQUE LA SECRETARÍA. P.U.O.T.	ML	1000.00	\$ 58.43	(CINCUENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.)	\$ 58,430.00
701425	DESMANTELAMIENTOS Y RECUPERACIÓN DE BOYAS TROQUELADAS DE LÁMINA DE ACERO, CON RECUPERACIÓN DE LOS MATERIALES. INCLUYE: CARGA, ACARREO, ENTREGA EN EL LUGAR INDICADO POR LA C.E.C. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	PZA	7826.00	\$ 5.30	(CINCO PESOS 30/100 M.N.)	\$ 40,417.80
701359	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA (EMPEDRADO) DE 15 CM DE ESPESOR, EMPACADO CON TEPETATE, CON RECUPERACIÓN DEL TOTAL DE LA PIEDRA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: CARGA A CAMIÓN VOLTEO, ACARREO AL LUGAR PROVISIONAL, PEPEÑA DE LA PIEDRA, APILADO, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m2	994.72	\$ 15.77	(QUINCE PESOS 77/100 M.N.)	\$ 14,108.73
OM-02	DEMOLICIÓN DE PARADA DE AUTOBUS A BASE DE ESTRUCTURA TRADICIONAL DE CONCRETO ARMADO DE F'c=250 KG/CM2, CON UNA SUPERFICIE DE CONSTRUCCIÓN DE 8.5 M2. INCLUYE: MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO MENOR Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN AL SITIO AUTORIZADO POR LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE.	PZA	2.00	\$ 1,073.80	(UN MIL SESENTA Y TRES PESOS 80/100 M.N.)	\$ 2,147.60
761262	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE DE 10 CM DE ESPESOR DE CUALQUIER RESISTENCIA, CON MAQUINARIA. INCLUYE: EQUIPO, OPERACIÓN, APILE MANUAL DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	1621.20	\$ 30.22	(TREINTA PESOS 22/100 M.N.)	\$ 55,038.66
701263	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE GUARNICIÓN DE CONCRETO DE HASTA 40 CM DE PERALTE, CON MAQUINARIA. INCLUYE: EQUIPO, APILE MANUAL 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	1414.49	\$ 15.42	(QUINCE PESOS 42/100 M.N.)	\$ 21,811.44
SEÑ-15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUENTE PEATONAL PROVISIONAL, A BASE DE MÓDULOS PREFABRICADOS DE ACERO, QUE CUMPLA CON LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIVIL, AVALADO POR UN CALCULISTA PERITO EN LA MATERIA. INCLUYE: MONTAJE Y RETIRO INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, ASÍ COMO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, DURANTE TODO EL PROCESO REQUERIDO DE LA OBRA.	PZA	1.00	\$ 485,440.31	(CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 31/100 M.N.)	\$ 485,440.31
1.2	TERRACERIAS					\$ 17,456,268.07
702005	DESALME A MÁQUINA HASTA 30 CM DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL "A" INCLUYE: COMBUSTIBLES, OPERACIÓN, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			\$ 10.43	(DIEZ PESOS 43/100 M.N.)	\$ 38,587.98

000361

A

EDUARDO...
REPRESENTANTE LEGAL

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

SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2016

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

050362



DOCUMENTO E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
702411	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	76152.58	\$	26.55 (VEINTISEIS PESOS 55/100 M.N. ?)	\$ 2,021,851.00
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	31887.89	\$	183.89 (CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. ?)	\$ 5,860,188.29
702831	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU APROVECHAMIENTO EN LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	145236.26	\$	15.73 (QUINCE PESOS 73/100 M.N. ?)	\$ 2,284,566.37
703221	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICIOS A KILÓMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3/m	726181.17	\$	0.46 (SEIS PESOS 46/100 M.N. ?)	\$ 4,691,130.38
703802	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. CON HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIDO EN BANCO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m2	12332.37	\$	8.84 (OCHO PESOS 84/100 M.N. ?)	\$ 109,018.15
703833	CAPA SUB RASANTE FORMADA CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA. INCLUYE: AGUA PARA SU COMPACTACIÓN, SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	18411.32	\$	133.12 (CIENTO TREINTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. ?)	\$ 2,450,814.82
1.2	SUB-ESTRUCTURA; MUROS DE CONTENCIÓN Y ESTRIBO		1.00			\$ 80,387,313.73
2.1	MUROS DE CONTENCIÓN		1.00			\$ 83,678,007.44
1.1c) 4	MUROS DE SALIDA		1.00			\$ 17,884,178.14
702411	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	3699.71	\$	26.55 (VEINTISEIS PESOS 55/100 M.N. ?)	\$ 88,227.30
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	5777.52	\$	183.89 (CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N. ?)	\$ 1,062,428.15
702831	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU APROVECHAMIENTO EN LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	22028.04	\$	15.73 (QUINCE PESOS 73/100 M.N. ?)	\$ 346,483.77
703221	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICIOS A KILÓMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3/m	88107.78	\$	0.46 (SEIS PESOS 46/100 M.N. ?)	\$ 569,178.13
352105	CONCRETO PRÉMEZCLADO FC=100 KG/CM2, 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)	m3	104.00	\$	1,098.51 (UN MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. ?)	\$ 114,245.04
350005	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS, FY=4,200 KG/CM2, DIÁMETROS DEL NO. 3 (3/8") AL NO. 8 (1") INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, CORTES, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	20.04	\$	20.04 (VEINTE PESOS 04/100 M.N. ?)	\$ 4,023,786.32

codesa Construcciones y Rollos Inmobiliarios Santa Fe S. A. de C.V.

EDUARDO VILLAR RODRIGUEZ REPRESENTANTE LEGAL

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



COMISIÓN ESTATAL
DE CAMINOS
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 048/2016

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON I.V.A.	IMPORTE
351012	2A HASTA UNA ALTURA DE 7.00 M. 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	3689.81	\$ 319.16	(* TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 16/100 M.N. *)	\$ 1,177,575.83
350515B	CIMBRA COMÚN EN MUROS CON TARIMAS DE 50X100 CM Y MADERA DE SEGUNDA HASTA UNA ALTURA DE 7.00 M. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, ACARREOS, CIMBRA, DESCIMBRA, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	4149.47	\$ 265.95	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 1,102,339.05
352160	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBÉADO EN ESTRUCTURA, FC=258 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, REV. 14 CM, RESISTENCIA NORMAL, CON SUPERFLUIDIFICANTE, INCLUYE: MATERIALES, ACOTIVOS, BOMBEO, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	3984.00	\$ 1,815.16	(* UN MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 16/100 M.N. *)	\$ 7,195,294.24
703609B	RELLENO EN MUROS DE CONTENCIÓN CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95 % DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA, INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	10805.23	\$ 127.85	(* CIENTO VEINTISIETE PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 1,394,817.21
lvel 4	MUROS DE ACCESO		1.00			\$ 35,783,832.90
702411	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	10968.28	\$ 28.55	(* VEINTISEIS PESOS 55/100 M.N. *)	\$ 281,207.83
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	7233.59	\$ 183.89	(* CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N. *)	\$ 1,330,183.03
702631	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU APROVECHAMIENTO EN LA OBRA, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	28090.14	\$ 15.73	(* QUINCE PESOS 73/100 M.N. *)	\$ 441,857.90
703221	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICIOS A KILÓMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3/km	112380.56	\$ 8.46	(* SEIS PESOS 46/100 M.N. *)	\$ 725,849.22
352105	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 KG/CM2, 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)	m3	187.70	\$ 1,098.51	(* UN MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. *)	\$ 206,190.33
350005	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS, FY=4,200 KG/CM2, DIÁMETROS DEL NO. 3 (3/8") AL NO. 6 (1") INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, CORTES, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	535767.20	\$ 20.04	(* VEINTE PESOS 04/100 M.N. *)	\$ 10,737,375.69
351012	CIMBRA APARENTE EN MUROS CON TRIPLAY DE 16 MM Y MADERA DE 2A HASTA UNA ALTURA DE 7.00 M. 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	8809.70	\$ 319.16	(* TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 16/100 M.N. *)	\$ 2,109,551.65
350515B	CIMBRA COMÚN EN MUROS CON TARIMAS DE 50X100 CM Y MADERA DE SEGUNDA HASTA UNA ALTURA DE 7.00 M. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, ACARREOS, CIMBRA, DESCIMBRA, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	7505.51	\$	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 1,895,339.63

EDUARDO SÁNCHEZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

codesa
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Santa Fe S. A. de C.V.
R.F.C. CDI0707097J3

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



COMISIÓN ESTATAL
DE CAMINOS
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEOIENTE TÉCNICO No. CEC 048/2015

OBRA: PUENTE OPRIMIOO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIOORA, QUERÉTARO.

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIOORA, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
352180	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEO EN ESTRUCTURA, FC=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, REV. 14 CM, RESISTENCIA NORMAL, CON SUPERFLUIDIFICANTE. INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, BOMBEO, ACARREOS, MAND DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	6827.00	\$	1,815.16	(UN MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 18/100 M.N.)	16,022,417.32
703806B	RELLENO EN MURDS DE CONTENCIÓN CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95 % DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA. INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MAND DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	15126.00	\$	127.85	(CIENTO VEINTISIETE PESOS 85/100 M.N.)	1,933,856.10
nivel 4-	ESTRIBOS		1.00				\$ 6,708,306.28
702411	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	2704.32	\$	26.55	(VEINTISEIS PESOS 55/100 M.N.)	71,789.70
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	1802.88	\$	183.88	(CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N.)	331,531.80
702831	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU APROVECHAMIENTO EN LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MAND DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	5858.98	\$	15.73	(QUINCE PESOS 73/100 M.N.)	92,187.73
703221	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICIOS A KILÓMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO Y MAND DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3/km	23437.44	\$	6.40	(SEIS PESOS 48/100 M.N.)	151,405.86
352105	CONCRETO PREMEZCLADO FC=100 KG/CM2, 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, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (NO INCLUYE CIMBRA)	m3	30.80	\$	1,088.51	(UN MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N.)	33,614.41
350005	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS, FY=4,200 KG/CM2, DIÁMETROS DEL NO. 3 (3/8") AL NO. 6 (1") INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, CORTES, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SDRPTRES, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, HABILITADO, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	123852.00	\$	20.04	(VEINTE PESOS 04/100 M.N.)	2,477,986.08
351012	CIMBRA APARENTE EN MURDS CON TRIPLAY DE 18 MM Y MADERA DE 2A HASTA UNA ALTURA DE 7.00 M. INCLUYE: CHAFLANES Y FRENTES, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO Y DESPERDICIO DE MATERIALES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ELEVACIÓN, ANDAMIAJE, NIVELADO, PLOMEADO, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	250.06	\$	319.16	(TRESCIENTOS DIECINUEVE PESOS 19/108 M.N.)	79,815.53
350515B	CIMBRA COMÚN EN MURDS CON TARIMAS DE 50X100 CM Y MADERA DE SEGUNDA HASTA UNA ALTURA DE 7.00 M. INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, ACARREOS, CIMBRA, DESCIMBRA, NIVELADO, PLOMEADO, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	1928.03	\$	265.85	(DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N.)	512,035.08
352180	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEO EN ESTRUCTURA, FC=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, REV. 14 CM, RESISTENCIA NORMAL, CON SUPERFLUIDIFICANTE. INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, BOMBEO, ACARREOS, MAND DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	1508.90	\$	1,815.16	(UN MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 18/100 M.N.)	2,724,102.15
703806B	RELLENO EN MURDS DE CONTENCIÓN CON TEPETATE DE BANCO, COMPACTADA AL 95 % DEL PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO DE LA PRUEBA PROCTOR MODIFICADA. INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO, ACARREO DE LOS MATERIALES, ESCARIFICADO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MAND DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	1896.20	\$		(CIENTO VEINTISIETE PESOS 85/100 M.N.)	234,756.17

EDUARDO A. RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

codesa
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Santa Fe S. A. de C.V.
R.F.C. CDI0707097J3

"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
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2016

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 46 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

000365

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. COLLETRA	IMPORTE
1.3			1.00			\$ 28,768,078.20
3.1	TRABES, LOSAS Y DIAFRAGMAS		1.00			\$ 3,905,893.37
352160	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEO EN ESTRUCTURA, FC=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, REV. 14 CM, RESISTENCIA NORMAL CON SUPERFLUIDIFICANTE. INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, BOMBEO, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	178.40	\$ 1,815.10	(UN MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 19/100 M.N.)	\$ 325,639.70
350005	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS, FY=4,200 KG/CM2, DIÁMETROS DEL NO. 3 (3/8") AL NO. 8 (1") INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, CORTES, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	23871.00	\$ 20.04	(VEINTE PESOS 04/100 M.N.)	\$ 478,374.84
FBR-TR-ASST-TIII	FABRICACIÓN Y ALMACENAJE DE TRABES PRECOLADAS ASSHTD TIPO III, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA; DE FC=400 KG/CM2. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO, PREESFUERZO, CABLE TIPO CASCABEL, DUCTOS, ANCLAJES DE PREESFUERZO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.	PZA	19.00	\$ 80,907.42	(OCHENTA MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 42/100 M.N.)	\$ 1,537,240.68
MNT-TR-ASST-TIII	TRANSPORTE Y MONTAJE DE TRABES PRECOLADAS ASSHTD TIPO III, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA; DE FC=400 KG/CM2. INCLUYE: MAQUINARIA Y EQUIPO, MANO DE OBRA CALIFICADA, MANIOBRAS, LOGÍSTICA Y LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	PZA	19.00	\$ 40,322.30	(CUARENTA MIL TRESCIENTOS VEINTIDOS PESOS 30/100 M.N.)	\$ 780,124.64
JCLZ-SSCM2	JUNTA DE CALZADA TIPO PERFIL SSCM2 (D.S. BROWN) O SIMILAR.	ML	87.00	\$ 7,410.14	(SIETE MIL CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 10/100 M.N.)	\$ 644,882.18
NEOP-SH80	PLACA DE NEOPRENO ASTM D2240, DUREZA "SHORE A-80"	dm3	237.50	\$ 570.32	(CINCUENTOS SETENTA PESOS 32/100 M.N.)	\$ 135,451.00
350005B	ACERO A-36 EN PLACAS DE APOTOS.	kg	478.90	\$ 36.54	(TREINTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N.)	\$ 18,379.73
3.2	PARAPETO METÁLICO		1.00			\$ 783,837.80
352180	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEO EN ESTRUCTURA, FC=250 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, REV. 14 CM, RESISTENCIA NORMAL CON SUPERFLUIDIFICANTE. INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, BOMBEO, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	2.33	\$ 1,815.18	(UN MIL OCHOCIENTOS QUINCE PESOS 18/100 M.N.)	\$ 4,229.32
350005	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS, FY=4,200 KG/CM2, DIÁMETROS DEL NO. 3 (3/8") AL NO. 8 (1") INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, CORTES, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, ESCUADRAS, SOPORTES, DESPERDICIOS, ALAMBRE RECOCIDO, HABILITADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	kg	1803.94	\$ 20.04	(VEINTE PESOS 04/100 M.N.)	\$ 36,150.96
PARAPETO MET	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PARAPETO METÁLICO DE ACUERDO A PROYECTO, A BASE DE PILASTRAS DE PLACA DE ACERO A-36 DE 3/4" DE ESPESOR, PLACAS BASE DE 1/2" DE ESPESOR DE 20X30 CM DE SECCIÓN ANCLADA A ELEMENTOS ESTRUCTURALES, Y 4 TUBOS COMO LONGITUDINALES, A BASE DE TUBO MECÁNICO DE 2 1/2" DE DIÁMETRO CED. 40. INCLUYE: COLOCACIÓN DE PLACAS BASE, PRIMARIO ANTICORROSIVO Y PINTURA DE ESMALTE COMO ACABADO FINAL, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	519.08	\$ 1,432.26	(UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 26/100 M.N.)	\$ 743,457.52
3.3	PAVIMENTOS		1.00			\$ 22,078,344.15
703630	BASE HIDRÁULICA CON MATERIAL TRITURADO DE 1 1/2" A FINOS, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. PORTER ESTÁNDAR, MEDIDO COMPACTO, COMPACTADO CON RODILLO DOBLE USO. INCLUYE: SUMINISTRO, MEZCLADO, TENDIDO, COMPACTADO, CURAS 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	13808.49	\$ 200.05	(DOSCIENTOS SESENTA PESOS 05/100 M.N.)	\$ 2,762,697.82
704040	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN TIPO ECJ-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	48028.31	\$ 15.27	(QUINCE PESOS 27/100 M.N.)	\$ 722,832.29
703636	BASE ASFÁLTICA COMPACTADA AL 95% MARSHAL. VOLUMEN COMPACTO. P.U.O.T.	M3	552339	\$ 18.07	(UN MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 97/100 M.N.)	\$ 10,024,787.15

Construcciones y Arrollos Inmobiliarios
EDUARDO ALVAREZ ROSALES
REPRESENTANTE LEGAL
Fe S. A. de C.V.
R.F.C. CDI0707097J3

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



COMISIÓN ESTATAL
DE CAMINOS
SUBCOORDINACION TECNICA



QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

000366

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
703838	BASE ASFÁLTICA COMPACTADA AL 95% MARSHAL VOLUMEN COMPACTO. P.U.O.T.	m3	5523.38	\$ 1,814.87	(* UN MIL OCHOCIENTOS CATORCE PESOS 87/100 M.N. *)	\$ 10,024,787.15
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	48028.31	\$ 8.25	(* NUEVE PESOS 25/100 M.N. *)	\$ 425,781.87
704080	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO EN ESPESOR DE PROYECTO (MEDIDO COMPACTO), DE MEZCLA EN CALIENTE, ELABORADA CON AGREGADOS PÉTREOS DE 3/4" A FINOS Y CEMENTO ASFÁLTICO AC-20, INCLUYE: TENDIDO CON MÁQUINA EXTENDEDORA, COMPACTACIÓN AL 95% DE SU P.V.M. DEFINIDO EN EL DISEÑO MARSHALL, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ABUNDAMIENTO Y DESPERDICIOS DE MATERIALES (PUESTOS EN LA OBRA), TENDIDO, COMPACTADO, RECORTES DE LA CARPETA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	m3	3221.97	\$ 2,275.33	(* DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. *)	\$ 7,331,045.00
1.4	OBRAS DE DRENAJE		1.00			\$ 7,462,903.55
4.1	POZOS Y CAJAS		1.00			\$ 253,234.46
702410	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CIELO ABIERTO, MATERIAL TIPO "A", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, OPERACIÓN, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	137.00	\$ 42.48	(* CUARENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. *)	\$ 5,817.02
702831	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO, TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU APROVECHAMIENTO EN LA OBRA, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	178.10	\$ 15.73	(* QUINCE PESOS 73/100 M.N. *)	\$ 2,801.51
703221	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICIOS A KILÓMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3/km	890.50	\$ 8.48	(* SEIS PESOS 48/100 M.N. *)	\$ 5,752.83
350511	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR, A CUALQUIER ALTURA DE ACUERDO AL PROYECTO ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - ARENA EN PROPORCIÓN 1:5 ACABADO COMÚN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	71.30	\$ 582.66	(* QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. *)	\$ 41,557.92
352150	CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEO EN ESTRUCTURA, FC-200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, REV. 14 CM, RESISTENCIA NORMAL, CON SUPERFLUIDIFICANTE. INCLUYE: MATERIALES, ADITIVOS, BOMBEO, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS DE LABORATORIO, VIBRADO, CURADO DEL CONCRETO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	27.80	\$ 1,887.87	(* UN MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. *)	\$ 51,926.78
103408	BROCAL Y TAPA DE POLIETILENO, PARA POZO DE VISITA DE 60 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, ACARREO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN.	Jgo	10.00	\$ 1,305.25	(* UN MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 25/100 M.N. *)	\$ 13,052.50
350002	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN Y PLANTA BAJA, FY=4,200 KG/CM2, DIÁMETROS DEL NO. 3 (3/8") AL NO. 8 (1"). 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	4524.00	\$ 20.87	(* VEINTE PESOS 87/100 M.N. *)	\$ 94,415.88
350515B	CIMBRA COMÚN EN MUROS CON TARIMAS DE 50X100 CM Y MADERA DE SEGUNDA HASTA UNA ALTURA DE 7.00 M INCLUYE: MATERIALES, HABILITADO, ACARREOS, CIMBRA, DESCIMBRA, NIVELADO, PLOMEADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m2	142.80	\$ 285.85	(* DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 37,910.21

EDUARDO RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

codesa
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Santa Fe S. A. de C.V.
R.F.C. CDI0707097J3

PÁGINA 8 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
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

000367

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. COILETRA	MONTANTE
702830	CARGA MECÁNICA Y ACARREO AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU DESPERDICIO. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRD Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	5881.64	\$ 15.73	(* QUINCE PESOS 73/100 M.N. *)	\$ 92,518.20
703221	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICIOS A KILOMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3/km	29407.23	\$ 6.48	(* SEIS PESOS 48/100 M.N. *)	\$ 189,978.71
104187	TUBERÍA SANITARIA A.D.S. N-12, DE 45 CM (18") DE DIÁMETRO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CORRUGADO DE JUNTA HERMÉTICA. INCLUYE: SUMINISTRO, BAJAR EL TUBO A LA ZANJA, COLOCACIÓN, AJUSTE, PRUEBA HIDROSTÁTICA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	2148.58	\$ 565.89	(* QUINIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 09/100 M.N. *)	\$ 1,214,708.18
81115	POZO DE VISITA COMÚN DE HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD Y DE 0.60 A 1.20 M DE DIÁMETRO INTERIOR. INCLUYE: FIRME DE CONCRETO ARMADO F'C= 150 KG/CM2 DE 15 CM DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 8X8-10/10, MURD DE 26 CM DE ESPESOR DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE 1:3, FDRJADO 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 RELLENDS.	pza	4.00	\$ 8,089.47	(* NUEVE MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. *)	\$ 38,277.68
71115	POZO DE VISITA COMÚN DE HASTA 2.50 MT DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM², MURD DE TABIQUE RECOCIDO DE 28 CMS JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA EN PROPORCIÓN 1:2.8 ACABADO PULIDO DE 1.5 CMS DE ESPESOR Y LISA DE FONDO DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM² ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 8X8 10/10 INC. EXCAVACION Y RELLENDO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, ESCALONES DE FO FO @ 40 CMS SEGUN PROYECTO	pza	18.00	\$ 12,085.82	(* DOCE MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 82/100 M.N. *)	\$ 183,529.92
4.3	HIDRAULICO		1.00			\$ 869,277.68
81115	TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO RD-13.5 DE 8" DE DIÁMETRO INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, INSTALACIÓN, JUNTEO, PRUEBA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	2289.70	\$ 273.61	(* DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 81/100 M.N. *)	\$ 629,220.82
81115	TEE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 8" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$ 1,101.85	(* UN MIL CIENTO UN PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 2,203.30
352105	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 KG/CM2, 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)	m3	4.18	\$ 1,088.51	(* UN MIL NOVENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. *)	\$ 4,561.77
113881	VÁLVULA DE COMPUERTA BRIDADA DE FD. FO. DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TORNILLOS DE CABEZA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2" CON TUERCA, EMPAQUE DE NEOPRENO, PINTURA BITUMINOSA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$ 4,803.65	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 8,207.30
105200	CAJA DE VÁLVULAS TIPO 1, DE 76 X 70 CMS. 87 CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MURD DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCIÓN 1:3; TERMINADO PULIDO INTERIOR A ESPONJA CON MORTERO CEM-ARE 1:3; FIRME DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2; TAPA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 (HECHO EN OBRA), ARMADA CON VAR. NO. 3, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	2.00	\$ 2,282.08	(* DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. *)	\$ 4,564.18
101115	CODO DE FO. FO. BRIDADA DE 8" X 11" 15. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, T EMPAQUES DE PLOMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	1.00	\$ 1,657.77	(* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. *)	\$ 1,657.77

EDUARDO MARTÍNEZ DRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

codesa
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Santa Fe S. A. de C.V.
R.F.C. CDI0707097J3

*Este programa es público, ajeno o cualquier partida pública. Queda prohibido el uso para fines distintos o los establecidos en el programa.
Esta obra fue realizada con recursos públicos federales



COMISIÓN ESTATAL
DE CAMINOS
SUBCOORDINACION TECNICA



QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

000368

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	PU CON LETRA	IMPORTE
105200	CAJA DE VALVULAS TIPO 1, DE 70 X 10 CMS. 87 CMS. DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: MURO DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARE EN PROPORCIÓN 1:5; TERMINADO PULIDO INTERIOR A ESPONJA CON MORTERO CEM-ARE 1:5; FIRME DE CONCRETO FC=150 KG/CM2; TAPA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 (HECHO EN OBRA), ARMADA CON VAR. NO. 3, CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	2.00	\$ 2,282.09	(* DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. *)	\$ 4,564.18
101115	CODO DE FÓ. FÓ. BRIDADO DE 6" X 11" 15. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, T EMPAQUES DE PLOMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	1.00	\$ 1,657.77	(* UN MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. *)	\$ 1,657.77
113158	STUB END DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD HIDRÁULICO DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	4.00	\$ 1,061.69	(* UN MIL SESENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. *)	\$ 4,246.76
113456	EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	6.00	\$ 100.37	(* CIENTO PESOS 37/100 M.N. *)	\$ 602.22
121115	TORNILLO CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 4 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	32.00	\$ 93.23	(* NOVENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. *)	\$ 2,983.36
4.4	DRENAJE PLUVIAL		1.00			\$ 3,788,802.51
702830	CARGA MECÁNICA Y ACARRED AL 1ER KM EN CAMIÓN DE VOLTEO TAPADO CON LONA (VOLUMEN MEDIDO COMPACTO), PARA SU DESPERDICIO. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, PAGO DE DERECHO DE TIRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3	5888.35	\$ 15.73	(* QUINCE PESOS 73/100 M.N. *)	\$ 92,309.15
703221	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICIOS A KILOMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA NECESARIAS PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m3/km	29341.78	\$ 6.48	(* SEIS PESOS 48/100 M.N. *)	\$ 189,547.80
EXC MAO C.	EXCAVACIÓN EN ZANJAS, DE ACUERDO A SU CLASIFICACIÓN A CUALQUIER PROFUNDIDAD, EXCAVADO A MÁQUINA EQUIPADA CON MARTILLO HIDRÁULICO EN MATERIAL "C". INCLUYE: CARGA DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MEDIR COMPACTO, AFINE DE FONDO Y TALUD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	4514.12	\$ 226.38	(* DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 38/100 M.N. *)	\$ 1,021,906.49
131115	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE I DE 122 CMS. DE DIÁMETRO.	ML	1074.78	\$ 1,556.08	(* UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. *)	\$ 1,674,808.80
141115	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 122 CMS. DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, BAJAR EL TUBO A LA ZANJA, COLOCACIÓN, ALINEAMIENTO, JUNTEO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, PRUEBA HIDROSTÁTICA, RESISTENCIA AL CONCRETO Y PERMEABILIDAD DE LA TUBERÍA, ACARREOS, Y APLICACIÓN DEL AGUA A LA TUBERÍA PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA, EQUIPO, HERRAMIENTA MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	1078.79	\$ 432.66	(* CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 68/100 M.N. *)	\$ 467,181.94
703670	RELLENO A VOLTEO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN ESPESOR DE CAPAS INDICADO POR LA SUPERVISIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	m3	2003.80	\$ 49.76	(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. *)	\$ 99,754.14
104028	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 90% PROCTOR, O PORTER SEGÚN LO INDIQUE EL SUPERVISOR INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DEL AGUA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	M3	3875.19	\$ 66.92	(* SESENTA Y OCHO PESOS 82/100 M.N. *)	\$ 253,294.09
1.5	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL Y VERTICAL		1.00			\$ 2,090,942.91
5.1	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL		1.00			\$ 467,571.60
707815	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	14591.70	\$	NUEVE PESOS 78/100 M.N. *)	\$ 142,706.83

EDUARDO ALFONSO RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

codesa
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Santa Fe S. A. de C.V.
R.F.C. CDI0707097J3

PÁGINA 8 DE 37

"Este programa es público, ajeno a cualquier propiedad y se prohíbe el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"
"Esta obra fue elaborada con recursos públicos federales"



COMISIÓN ESTATAL
DE CAMINOS
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEДИENTE TÉCNICO No. CEC 048/2016

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

000369

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

CANT	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
707649B	FLECHAS DIRECCIONALES, LETRAS Y NUMEROS, 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.	pz	44.00	\$ 208.26	9,163.44	(DOSCIENTOS OCHO PESOS 26/100 M.N.)	\$ 8,163.44
707680	PINTURA AMARILLA EN GUARNICIONES DE ACUERDO A CONDICIONES DE PROYECTO, RECUBRIENDO CORONA Y UNA CARA DE LA GUARNICIÓN INCLUYE: MICROESFERA, SUMINISTRO, ACARREO, APLICACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	m	7333.24	\$ 40.46	296,702.88	(CUARENTA PESOS 46/100 M.N.)	\$ 296,702.88
707638	VIALETA PLÁSTICA BLANCA SIN PERNO, DE 10X10 CM, DE CUERPO ACRÍLICO DE ALTO IMPACTO CON DOS CARAS REFLEJANTES, EN COLOR DE PROYECTO, COLOCADA SOBRE CARPETA ASFÁLTICA, ADHERIDA CON PEGAMENTO EPÓXICO SEGÚN ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. EN VIGOR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, AJUNEADO, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE MATERIAL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pz	320.00	\$ 25.27	8,086.40	(VENTICINCO PESOS 27/100 M.N.)	\$ 8,086.40
8.2	SEÑALES PREVENTIVAS		1.00				\$ 26,328.78
708481B	SEÑALAMIENTO SP-21 (SEÑAL PREVENTIVA DE "ESTRECHAMIENTO ASIMÉTRICO") DE 117X117 CM, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CAL. 16 CON CEJA GALVANIZADO, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR DE 2'X2" CAL 14 DE 3.30M DE LARGO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, INSTALACIÓN, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pz	2.00	\$ 2,097.70	4,195.40	(DOS MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.)	\$ 4,195.40
708478B	SEÑALAMIENTO SP-37 (SEÑAL PREVENTIVA DE "SEMÁFORO") DE 117X117 CM DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO CAL. 16 CON CEJA GALVANIZADO, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR DE 2'X2" CAL 14 DE 3.30M DE LARGO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pz	4.00	\$ 2,097.70	8,390.80	(DOS MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.)	\$ 8,390.80
708473B	SEÑALAMIENTO SP-32 (SEÑAL PREVENTIVA DE "CRUCE DE PEATÓN") DE 71X71 CM, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA S.C.T. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO CAL. 16 CON CEJA GALVANIZADO, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR DE 2'X2" CAL 14 DE 3.30M DE LARGO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	pz	13.00	\$ 1,048.43	13,642.59	(UN MIL CUARENTA Y NUEVE PESOS 43/100 M.N.)	\$ 13,642.59
8.3	SEÑALES RESTRICATIVAS		1.00				\$ 50,608.20
708507	SEÑALAMIENTO SR-07 (SEÑAL RESTRICATIVA "CEDA EL PASO") TRIANGULAR DE 71 CM POR LADO, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA S.C.T. EN CHAROLA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO, CAL. 15, FONDO ROJO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, TEXTO IMPRESO CON TINTA NEGRA, POSTE PTR NEGRO DE 2'X2" CAL. 14 DE 3.30M DE LARGO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, SUMINISTRO, ACARREO, HABILITADO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pz	4.00	\$ 1,114.85	4,459.80	(UN MIL CIENTO CATORCE PESOS 85/100 M.N.)	\$ 4,459.80
708511	SEÑALAMIENTO SR-08 (SEÑAL RESTRICATIVA "VELOCIDAD LÍMITE") DE 117X117 CM, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA S.C.T. EN CHAROLA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, GALVANIZADO, CAL. 15, FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, TEXTO IMPRESO CON TINTA ROJA Y NEGRA, POSTE PTR NEGRO DE 2'X2" CAL. 14 DE 3.30M DE LARGO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, SUMINISTRO, ACARREO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	pz	14.00	\$ 2,097.70	29,369.88	(DOS MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.)	\$ 29,369.88

EDUARDO... RODRIGUEZ
REGISTRANTE LEGAL

codesa
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Santa Fe S. A. de C.V.
R.F.C. CDI0707097J3

"Este programa es público, ajeno a cualquier propiedad particular. 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
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2016

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 46 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

000370

708511B	SEÑALAMIENTO SR-09 (FUSO OBLIGATORIO DEL CINTURÓN DE SEGURIDAD) DE 117X117 CM. DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, GALVANIZADO, CAL. 15, FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, TEXTO IMPRESO CON TINTA ROJA Y NEGRA, POSTE PTR NEGRO DE 2'X2" CAL. 14 DE 3.60M DE LARGO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, SUMINISTRO, ACARREO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	4.00	\$	2,097.70	(DOS MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.)	\$	6,390.60
708511C	SEÑALAMIENTO SR-10 (SEÑAL RESTRICTIVA "VUELTA CONTINUA") DE 117X117 CM. DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT, EN CHAROLA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, GALVANIZADO, CAL. 15, FONDO BLANCO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, TEXTO IMPRESO CON TINTA ROJA Y NEGRA, POSTE PTR NEGRO DE 2'X2" CAL. 14 DE 3.60M DE LARGO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE, SUMINISTRO, ACARREO, INSTALACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4.00	\$	2,097.70	(DOS MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 70/100 M.N.)	\$	6,390.60
8.4	SEÑALES DE DESTINO		1.00				\$	2,253.72
SEÑ-INF-SI-14	SEÑAL INFORMATIVA DE IDENTIFICACIÓN SI-14 DISTANCIA EN KILOMETROS CON RUTA, CON TABLERO DE 120 X 30 CM. EN UN POSTE, CON PELÍCULA REFLEJANTE TIPO A (GRADO DIAMANTE), P.U.O.T.	PZA	2.00	\$	1,126.86	(UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 86/100 M.N.)	\$	2,253.72
8.5	SEÑALES DE SERVICIO		1.00				\$	1,544,279.68
708499	DEFENSA METALICA TRES CRESTAS, EN LAMINA DE ACERO CAL. 12 A.C. H-55 (ALTA RESISTENCIA) CON ACCESORIOS @ 3.81 M (POSTE DE VIGA IPR 8'X4'X 1.50 M, SEPARADOR DE LAMINA DE ACERO CAL. 12, REFLEJANTE DE LAMINA EN GRADO ALTA INTENSIDAD Y TORNILLOS DE ACERO DE 5/8" X 1 1/2"), EN ACABADO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACIÓN Y DESPERDICIOS DE MATERIAL PUESTO EN OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	m	400.00	\$	1,078.01	(UN MIL SETENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N.)	\$	431,204.00
SEÑ-PR-IBRCONC	DEFENSA DE BARRERA CENTRAL DE CONCRETO, DIMENSIONES DE ACUERDO A PROYECTO, P.U.O.T.	ML	840.00	\$	1,325.09	(UN MIL TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 09/100 M.N.)	\$	1,113,075.60
1.6	INSTALACIÓN ELÉCTRICA		1.00				\$	3,650,817.01
2.1	TRANSICIÓN AEREA - SUB TERRANEA		1.00				\$	48,260.86
303506	CRUCETA CAE. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$	838.55	(SEISCIENTOS TRENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N.)	\$	1,273.10
303590	CADO DE ALUMINIO 40 RT. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$	270.08	(DOSCIENTOS SETENTA PESOS 08/100 M.N.)	\$	540.16
303018	ABRAZADERA TIPO UL. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACIÓN, MONTAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	4.00	\$	93.98	(NOVENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.)	\$	375.92
303768	PLACA 1 PC. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	4.00	\$	10.76	(DIEZ PESOS 76/100 M.N.)	\$	43.04
303463	CONECTOR ESTRIBO PARA ACER 3/0 INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$	318.44	(TRESCIENTOS DIEZ PESOS 44/100 M.N.)	\$	620.88
303452	CONECTOR LINEA VIVA. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$	285.07	(DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N.)	\$	570.14
206122	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 4 MARCA CONDEX O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	4.00	\$	258.42	(DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N.)	\$	1,033.68
3031040	VARILLA COOPERWELD DE 5/8" DE DIÁMETRO, 3.05 MTS. DE LONGITUD CON CONECTOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$	383.06	(TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N.)	\$	766.16

EDUARDO ALVAREZ RUIZ
REPRESENTANTE LEGAL

codesa
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Santa Fe S. A. de C.V.
R.F.C. 010707097J3

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
SUBCOORDINACION TECNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 048/2016

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

000371

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
303370	INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	2.00	\$ 131.05	(* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 05/100 M.N. *)	\$ 262.10
303372	APARTARRAYOS TIPO RISE POLE 15 KVA INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	2.00	\$ 2,008.83	(* DOS MIL OCHO PESOS 83/100 M.N. *)	\$ 4,017.66
303350	CORTACIRCUITO FUSIBLE 15 KV, 100 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	2.00	\$ 8,848.95	(* SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. *)	\$ 13,693.90
303352	FUSIBLE DE POTENCIA DE 9 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	2.00	\$ 3,988.13	(* TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. *)	\$ 7,972.26
303584	CRUCETA DE MADERA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	4.00	\$ 347.59	(* TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N. *)	\$ 1,380.36
206531	VARILLA ROSCADA DE ACERO GALVANIZADO, MARCA, CROSS LINE D SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y CARACTERISTICAS TECNICAS DE 3/8" X 3 MTS. DE LONGITUD, NUMERO DE CATALOGO, VR-39, INCLUYE, SUMINISTRO, COLOCACION, CORTES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Tmb	4.00	\$ 42.41	(* CUARENTA Y DOS PESOS 41/100 M.N. *)	\$ 169.64
303880	TERMINAL EXTERIOR QTIII. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Jgo	1.00	\$ 5,550.08	(* CINCO MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 08/100 M.N. *)	\$ 5,550.08
3031051	ZAPATA TERMINAL DE COBRE ELECTROLITICO CAÑON LARGO, DOBLE OJILLO DE 1/2" CALIBRE 1/8. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	2.00	\$ 79.75	(* SETENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)	\$ 153.50
0206124	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 8, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y CARACTERISTICAS TECNICAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	KG	4.00	\$ 269.48	(* OOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. *)	\$ 1,077.84
220060	ZAPATA TERMINAL KA20 PARA TIERRA FISICA. INCLUYE: SUMINISTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	2.00	\$ 125.50	(* CIENTO VEINTICINCO PESOS 50/100 M.N. *)	\$ 251.00
303468	CONECTOR KS-25. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, COLOCACION, MONTAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	2.00	\$ 97.39	(* NOVENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. *)	\$ 194.78
303281	CORREDERA DE FIERRO 1400 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	8.00	\$ 609.57	(* SEISCIENTOS NUEVE PESOS 57/100 M.N. *)	\$ 4,879.56
303747	MENSULA CS 35 PARA REGISTRO NORMA CFE-MCSF, SEGUN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	12.00	\$ 83.05	(* OCHENTA Y TRES PESOS 05/100 M.N. *)	\$ 996.60
306508	PERNO DE ACERO GALVANIZADO PARA MENSULA CS-35. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	12.00	\$ 10.93	(* DIEZ PESOS 93/100 M.N. *)	\$ 127.56
303044	AISLADOR DE NEOPRENO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODD LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	12.00	\$ 25.33	(* VEINTICINCO PESOS 33/100 M.N. *)	\$ 303.96
4.2	TRANSFORMADOR		1.00			\$ 181,814.34
303968	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 25 KVA DE CAPACIDAD OPERACION ANILLO, DISEÑADO PARA OPERAR EN PRIMARIO A 13,200 VCA, 2 FASES, 2 HILOS, CONEXION ESTRELLA Y SECUNDARIO 240/128 VCA, 2 FASES, 3 HILOS, 60 HZ. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREGO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, COLOCACION, MONTAJE, TRAZO Y PINTADO DE NUMERO ECONOMICO, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA C.F.E., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION.	Pza	2.00	\$ 80,305.25	(* SESENTA MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 25/100 M.N. *)	\$ 120,819.50
303440	CODO OPERACION CON CARGA DE 15 KV, 200 A, PARA CALIBRE 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODD LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCION		2.00	\$ 1,102.67	(* MIL CINCO CIENTOS DOS PESOS 67/100 M.N. *)	\$ 2,205.34

EDUARDO ALVARO RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

Codesa
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Santa Fe S. A. de C.V.
R.F.C. CD10707097J3

"Este programa es pública, ajena a cualquier partido político. Queda prohibida el uso para fines distintos a las establecidos en el programa"
"Esta obra se realiza con recursos públicos federales"



COMISIÓN ESTATAL
DE CAMINOS
SUBCOORDINACION TECNICA



QUERÉTARO

EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

000372

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PU	PU COMPLETA	IMPORTE
6.2	TRANSFORMADOR		1.00			\$ 181,314.34
303968	TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 25 KVA DE CAPACIDAD OPERACIÓN ANILLO, DISEÑADO PARA OPERAR EN PRIMARIO A 13,200 VCA, 2 FASES, 2 HILOS, CONEXIÓN ESTRELLA Y SECUNDARIO 240/120 VCA, 2 FASES, 3 HILOS, 60 HZ. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, COLOCACIÓN, MONTAJE, TRAZO Y PINTADO DE NÚMERO ECONÓMICO, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA C.F.E., MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	2.00	\$ 60,305.25	(* SESENTA MIL TRESCIENTOS CINCO PESOS 25/100 M.N. *)	\$ 120,610.50
303440	CODO OPERACIÓN CON CARGA DE 15 KV, 200 A, PARA CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	2.00	\$ 1,102.87	(* UN MIL CIENTO DOS PESOS 87/100 M.N. *)	\$ 2,205.74
303967	INSERTO OCC 15 KV, 200 A. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN	Pza.	4.00	\$ 1,275.65	(* UN MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 5,103.40
0303031*	ADAPTADOR PARA TIERRA 16KV, 200 A, CAL 1/0, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	2.00	\$ 629.02	(* SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 02/100 M.N. *)	\$ 1,258.04
206112	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 4/0, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, CDSTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	28.00	\$ 279.21	(* DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 21/100 M.N. *)	\$ 7,817.88
0206124*	CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE NO. 8, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	8.00	\$ 269.48	(* DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. *)	\$ 2,155.84
3031040	VARILLA COOPERWELD DE 5/8" DE DIÁMETRO, 3.05 MTS. DE LONGITUD CON CONECTOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	10.00	\$ 383.08	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N. *)	\$ 3,830.80
303370	CARGA CADWELD 115. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	12.00	\$ 131.05	(* CIENTO TREINTA Y UN PESOS 05/100 M.N. *)	\$ 1,572.60
303371	CARGA CADWELD 160. INCLUYE SUMINISTRO, HABILITADO, MONTAJE E INSTALACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	2.00	\$ 228.02	(* DOSCIENTOS VEINTISEIS PESOS 02/100 M.N. *)	\$ 456.04
3031047	ZAPATA TERMINAL PONCHABLE CAÑÓN LARGO, UN OJILLO DE 1/2" CALIBRE 1/0. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	6.00	\$ 78.75	(* SETENTA Y SEIS PESOS 76/100 M.N. *)	\$ 472.50
3031051	ZAPATA TERMINAL DE COBRE ELECTROLÍTICO CAÑÓN LARGO, DOBLE OJILLO DE 1/2" CALIBRE 1/0. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	16.00	\$ 78.75	(* SETENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)	\$ 1,260.00
3031055	ZAPATA TERMINAL DE COBRE ELECTROLÍTICO CAÑÓN LARGO, DOBLE OJILLO DE 1/2" CALIBRE 2 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	6.00	\$ 87.77	(* SESENTA Y SIETE PESOS 77/100 M.N. *)	\$ 526.62
3031057	ZAPATA TERMINAL PONCHABLE CAÑÓN LARGO, UN OJILLO DE 1/2" CALIBRE 4/0. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	4.00	\$ 108.23	(* CIENTO SEIS PESOS 23/100 M.N. *)	\$ 432.92
3031058	ZAPATA TERMINAL PONCHABLE CAÑÓN LARGO, DOBLE OJILLO DE 1/2" CALIBRE 4/0. INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	2.00	\$ 156.36	(* CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N. *)	\$ 312.72
203781	TORNILLO DE BRONCE DE 1/2" X 1 1/2" CON TUERCA Y RONDANA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza.	20.00	\$ 64.85	(* SESENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. *)	\$ 1,297.00

CODESA
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Santa Fe S. A. de C.V.
R.F.C. CDI0707097J3

EDUARDO RAMÍREZ RODRÍGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL



COMISIÓN ESTATAL
DE CAMINOS
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
303744	MANGA ABIERTA TERMOCONTRACTIL CALIBRE 100. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$	2,284.14	(\$ DOS MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 14/100 M.N.)
206506	TORNILLO DE EXPANSIÓN DE 1/4". INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	48.00	\$	8.94	(SEIS PESOS 94/100 M.N.)
206193	CABLE XLP-DS 15 KV, CALIBRE 1/0 AWG. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PUNTAS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	120.00	\$	111.98	(CIENTO ONCE PESOS 88/100 M.N.)
206121	CABLE DE COBRE DESNUDD CALIBRE NO. 2 MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	KG	30.00	\$	274.41	(DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.)
6.3	ALUMBRADO PÚBLICO		1.00			\$ 2,226,340.50
303211	POLIDUCTO DE 51 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	3500.00	\$	23.03	(VEINTITRES PESOS 63/100 M.N.)
303811	LUMINARIO 250 WATTS DE POTENCIA EN VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN, MARCA ATP, MODELO MILENIUM, NO. DE REFERENCIA, MILEN-250 W VSAP; FABRICADO EN POLIAMIDA COMBINADO CON FIBRA DE VIDRIO, CON DIFUSOR DE VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM, DE ESPESOR, IP-66, IK-100, CLASE II, CON BRAZO DESDE 50 HASTA 75 MM, CON INCLINACIÓN DE HASTA 20°, CON BALASTRO MARCA SLI, CON PERDIDAS MENDRES AL 13% CON SISTEMA DE ATENUACIÓN DE 3 A 6 HORAS CON INTERVALOS DE 30 MINUTOS MANUAL, PARA OPERAR AL 80% POR CIERTO TIEMPO Y REGRESAR AL 100% O APAGARSE FUNCIONANDO AL 60% INCLUYE: FOCO DE 250 WATTS VSAP; SON T-PIA PLUS; INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INTERCONEXIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	178.00	\$	6,938.31	(SEIS MIL NOVECIENTOS TREINTA PESOS 37/100 M.N.)
303802	POSTE PARA ALUMBRADO PÚBLICO, CON UNA ALTURA DE MONTAJE DE 8 MTS. EL CUAL CONSTA DE UN POSTE CONICO CIRCULAR FABRICADO EN UNA SOLA SECCIÓN EN ACERO ESTRUCTURAL CALIBRE 11, DIÁMETRO EN LA PUNTA DE 4" EN LA BASE DE 8.13", CON UNA PLACA BASE DE 12X12X1" PARA ANCLAS DE 1". ASÍ MISMO DEBERÁ CONSTAR CON UN BRAZO DOBLE, CON PREPARACIÓN PARA RECIBIR DOS LUMINARIOS, FABRICADO EN SU TOTALIDAD DEL MISMO MATERIAL QUE EL POSTE, CON PINTURA ANTIGRAFITI BLANCO, A DE ACUERDO A DISEÑO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INTERCONEXIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	185.00	\$	3,166.56	(TRES MIL CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N.)
303806	BRAZO PARA POSTE DE 1.20 M, FIJACIÓN MECÁNICA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, EQUIPO PARA SU INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	142.00	\$	737.33	(SETECIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 33/100 M.N.)
206103	CABLE DE ALUMINIO XLP, URD, 2*1 CALIBRE 1/0, 2, 600 VOLTS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	3620.00	\$	83.42	(OCHENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N.)
206101	CABLE DE COBRE THW-LS-75° CALIBRE NO. 14 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PUNTAS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	50.00	\$	7.81	(SIETE PESOS 81/100 M.N.)
206096	CABLE DE COBRE THW-L6-75° CALIBRE NO. 10 AWG, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, PUNTAS, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	3500.00	\$	18.19	(DIECIOCHO PESOS 18/100 M.N.)
303480	CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO DE 2 X 40 AMP Y CONTACTOR A 220 V. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	8.00	\$	49,785.12	(SEIS MIL DOSCIENTOS VEINTITRES PESOS 14/100 M.N.)
303485	BASE Y FOTOCELDA BIFÁSICA DE 220 V. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	8.00	\$	1,495.20	(CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N.)

EDUARDO ALVAREZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL
de Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Santa Fe S. A. de C.V.
R.F.C. CDI0707097J3

"Este programa es público, ajeno a cualquier propiedad y se prohíbe el uso para fines distintas a los establecidos en el programa"
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"



COMISIÓN ESTATAL
DE CAMINOS
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 048/2015

000371

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	P. U. CON LEIVA	IMPORTE	
303468	REPERTELA SOPORTE PARA COLOCACIÓN DEL MODELO DEL BARRILE	Pza	8.00	\$	28.95	(* VEINTIOCHO PESOS 95/100 M.N. *)	\$ 231.60
303472	BASE DE MEDICIÓN 7T-200 AMP. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$	1,595.33	(* UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. *)	\$ 3,190.66
303532	CONTRA Y MONITOR GALVANIZADO DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARRIOS, COLOCACIÓN, MONTAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Jgo.	20.00	\$	19.68	(* DIECINUEVE PESOS 68/100 M.N. *)	\$ 393.20
303533	CONTRA Y MONITOR GALVANIZADO DE 13 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARRIOS, COLOCACIÓN, MONTAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Jgo	2.00	\$	3.84	(* TRES PESOS 84/100 M.N. *)	\$ 7.68
3031040	VARILLA COOPERWELD DE 5/8" DE DIÁMETRO, 305 MTS. DE LONGITUD CON CONECTOR. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$	363.08	(* TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N. *)	\$ 726.16
303432	CONECTOR MECÁNICO GAR844C. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MONTAJE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$	466.78	(* CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 78/100 M.N. *)	\$ 933.56
303976	TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 13 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, COPLES, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Tmo	10.00	\$	56.57	(* CINCUENTA Y OCHO PESOS 57/100 M.N. *)	\$ 565.70
303976	TUBO CONDUIT DE FIERRO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 32 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, COPLES, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Tmo	23.00	\$	162.28	(* CIENTO SESENTA Y DOS PESOS 28/100 M.N. *)	\$ 3,732.44
0303593*	CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA DE 32 MM. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	10.00	\$	118.08	(* CIENTO DIECISEIS PESOS 08/100 M.N. *)	\$ 1,180.80
3031062	ZAPATA BIMETÁLICA DOBLE OJILLO DE 1/2" CALIBRE 1/0 . INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	24.00	\$	84.82	(* OCHENTA Y CUATRO PESOS 82/100 M.N. *)	\$ 2,035.68
303479	CONECTOR BIPARTIDO KSU 20. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	210.00	\$	72.96	(* SETENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. *)	\$ 15,325.60
303481	CONECTOR BIPARTIDO KS 20. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	50.00	\$	38.89	(* TREINTA Y NUEVE PESOS 89/100 M.N. *)	\$ 1,944.50
303833	REFLECTOR LED CREE® EDGE INUNDACIÓN PLAZA 80 LEDS D SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, INTERCONEXIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	8.00	\$	2,785.94	(* DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 84/100 M.N. *)	\$ 22,387.52
6.4	PREPARACIONES PARA SEMAFORIZACION		1.00				\$ 107,887.82
303211	POLIDUCTO DE 51 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	238.00	\$	23.93	(* VEINTITRES PESOS 63/100 M.N. *)	\$ 5,623.94
206103	CABLE DE ALUMINIO XLP. URD, 2+1 CALIBRE 1/0, 2, 800 VOLTS. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	580.00	\$	83.42	(* OCHENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. *)	\$ 48,383.80
302163	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE 50X50X80 CM DE BAJA TENSION, DE CONCRETO ARMADO, PARA SISTEMA ELÉCTRICO SUBTERRANEO, PARA ALOJARSE EN BANQUETAS. INCLUYE: SUMINISTRO, TAPA DE CONCRETO ARMADO, BASE DE GRAVA DE 3/4" DE 15 CM DE ESPESOR, ACARRIOS, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	Pza		\$	778.12	(* SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. *)	\$ 8,085.06

Instrucciones y
EDUARDO ALVARO GONZALEZ Inmobiliarios
REPRESENTANTE EN LA Fe S. A. de C.V.
R.F.C. CDI0707097J3

"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
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 048/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO

600375

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. COLECTIVA	IMPORTE
303203	POLIDUCTO DE 19 MM DE DIÁMETRO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	3500.00	\$ 13.39	(* TRECE PESOS 39/100 M.N. *)	\$ 46,865.00
6.3	OBRA CIVIL		1.00			\$ 491,886.28
302172	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO PARA MEDIA TENSIÓN EN BANQUETAS TIPO 3 NORMA CFE-TN-RMTB-3 DE 1.18 X 1.18 X 1.18 M DE CONCRETO ARMADO INCLUYE: SUMINISTRO, TAPA DE CONCRETO ARMADO, ACARRREDS, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" DE 15 CM DE ESPESOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	Pza	2.00	\$ 9,091.36	(* NUEVE MIL NOVENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. *)	\$ 18,182.72
302180	BASE DE CONCRETO PREFABRICADA PARA TRANSFORMADOR MONOFÁSICO Y REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN EN BANQUETA TIPO 3, SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	Pza	2.00	\$ 10,261.92	(* DIEZ MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 98/100 M.N. *)	\$ 20,503.96
302102	MURETE DE TRANSICIÓN PARA ACOMETIDA ELÉCTRICA, SEGÚN DISEÑO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	2.00	\$ 2,957.52	(* DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 52/100 M.N. *)	\$ 5,915.04
302163	REGISTRO ELÉCTRICO PREFABRICADO DE 50X50X60 CM DE BAJA TENSIÓN, DE CONCRETO ARMADO, PARA SISTEMA ELÉCTRICO SUBTERRANEO, PARA ALOJARSE EN BANQUETAS. INCLUYE: SUMINISTRO, TAPA DE CONCRETO ARMADO, BASE DE GRAVA DE 3/4" DE 15 CM DE ESPESOR, ACARRREDS, COLOCACIÓN, NIVELACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	Pza	20.00	\$ 778.12	(* SETECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 12/100 M.N. *)	\$ 15,522.40
302132	BASE DE CONCRETO PARA LUMINARIA DE 50 X 60 X 30 CM DE ALTURA INCLUYE: CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO, VIBRADO Y CURADO CON MEMBRANA DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	105.00	\$ 1,316.17	(* UN MIL TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 17/100 M.N. *)	\$ 138,497.85
302071	BANCO DE DUCTOS NORMA CFE-S1B DE 1 VÍA DE 76 A 101 MM DE DIÁMETRO, DE CONCRETO FC* 100 KG/CM2, ELABORADO EN OBRA CON MÁQUINA REVOLVEDORA, T.M.A. 3/4". INCLUYE: CIMBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, HECHURA, VACIADO, VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN. NO INCLUYE TUBERÍA.	ML	30.00	\$ 841.85	(* OCHOCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. *)	\$ 25,249.50
302123	COLOCACIÓN DE POLIDUCTO PARA RED DE ALUMBRADO, DE CUALQUIER DIÁMETRO. INCLUYE: COLOCACIÓN, MATERIALES, CORTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA COLOCACIÓN.	ML	3325.00	\$ 48.90	(* CUARENTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. *)	\$ 162,592.50
TRANS A-E-SUN1	TRANSICIÓN DE LÍNEAS AÉREAS A SUBTERRÁNEAS (13.20 KV, MEDIA TENSIÓN). INCLUYE: PROYECTO, LIBRANZAS, MATERIALES, OBRA CIVIL Y OBRA ELECTROMECÁNICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	OBRA	2.00	\$ 25,088.30	(* VEINTICINCO MIL OCHENTA Y OCHO PESOS 30/100 M.N. *)	\$ 50,176.60
TRANS A-E-SUN2	TRANSICIÓN DE LÍNEAS AÉREAS A SUBTERRÁNEAS (34.50 KV, MEDIA TENSIÓN TRONCAL). INCLUYE: PROYECTO, LIBRANZAS, MATERIALES, OBRA CIVIL Y OBRA ELECTROMECÁNICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	OBRA	2.00	\$ 27,837.62	(* VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N. *)	\$ 55,275.84
6.6	DICTAMEN DE UNIDAD VERIFICADORA (UVIE)		1.00			\$ 99,009.78
305015	UNIDAD VERIFICADORA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS, REVISIÓN Y SUPERVISIÓN DE PLANOS Y OBRA	Pza	2.00	\$ 49,504.89	(* CUARENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 89/100 M.N. *)	\$ 99,009.78
6.7	SEMAFOROS		1.00			\$ 488,427.66
115226	CABLE PARA SEMÁFORO, FORRO EXTERIOR E INTERIOR, 5 HILOS CALIBRE 14. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, CONEXIONES, EMPALMES, TENDIDO DESDE LOS CABEZALES DE SEMÁFORO HASTA EL CONTROLADOR LOCAL A CUALQUIER ALTURA Y GRADO DE DIFICULTAD. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	ML	238.00	\$ 116.59	(* CIENTO DIECISEIS PESOS 59/100 M.N. *)	\$ 27,748.42

COOESA
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Fe S. A. de C.V.
REPRESENTANTE LEGAL R.F.C. CDI0707097J3

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



COMISIÓN ESTATAL
DE CAMINOS
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.

060376

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.2	P.2 CON LETRA	MÓDULO
115221	VARILLA COBRIZADA COPPERWELD, CENTRO DE CARGA DO-2, INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 1 X 30 AMP., MUFA, TUBO, ABRAZADERA, TIERRA FÍSICA CON CABLE A TIERRA FORRAO Y/O DESNUDO, CON RESISTENCIA MEDIDA CON MEGUER NO MAYOR A 3 OHMS, COMPACTADA POR LOS COSTADOS CON UNA BARRA Y EN LA PARTE SUPERIOR CDN UN PIZÓN DE MANO, MAND DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	1.00	\$ 4,784.21	(CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 21/100 M.N.)	\$ 4,784.21
115220	CONTROL PARA SEMÁFORO C-26PA 4 FASES, RELEVADOR DE SEÑAL ACTUADO, 2 CANALES FEIG, MARCA SEMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. INCLUYE: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, POSTE, INSTALACIÓN, CONEXIÓN, PROGRAMACIÓN, PUESTA A PUNTO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	1.00	\$ 53,057.82	(CINCUENTA Y TRES MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N.)	\$ 53,057.82
115218	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POSTE CÓNICO DODECAGONAL DE 5.80 MTS. DE ALTURA FABRICADO EN CALIBRE 3/18" DE ESPESOR CON MEDIDA EN LA BASE DE 34 CM Y EN LA PUNTA DE 25 CM DE DIÁMETRO Y UNA PLACA BASE DE 55X55 CTS. POR 3/4" DE ESPESOR CON UNA PERCHA DE 30X30X1/2" CON CARTABONES TODD TERMINADO EN AMARILLO TRÁNSITO. INCLUYE POSTE TIPO DISPARO DE 9.0 MTS. DE LARGO, FABRICADO EN CAL. 11	Pza	4.00	\$ 18,188.39	(DIECIOCHO MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N.)	\$ 72,757.56
115218	POSTE TIPO LÁTIGO SENCILLO, POSTE FABRICADO A BASE DE UN TUBO DE 6" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 CDN ALTURA DE 390 CM, BRAZO FORMADO POR 2 SECCIONES DE TUBO DE 1 1/2", 2", 2 1/2" Y 3" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 CON LONGITUD DE 9.00 M DE LARGO, EN ACABADO ESMALTE PARA MONTAJE DE SEMÁFOROS HORIZONTALES EN PUNTA, REGISTRO DE 8 X 10 CM, PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS EN SU BASE, FABRICADO DE SOLERA CAL. 10 CON TAPA DE LÁMINA CAL. 10 CON UNA CERCHA PARA TAPA Y UN TORNILLO DE 1/4" X 3" CABEZA HEXAGONAL MARCA SEMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. INCLUYE: FABRICACIÓN, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MANIOBRAS, IZAJE DEL POSTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN.	Pza	1.00	\$ 10,287.73	(DIECISEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N.)	\$ 10,287.73
115201	SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO CON SISTEMA DE CIERRE POR PERILLAS Y CDN 3 LUCES DE DIODOS ELECTROLUMINISCENTES (LEDS) DE 30 CM DE DIÁMETRO (ROJO-AMBAR-VERDE), VISERAS TIPO CACHUCHA COLOR NEGRO, CON VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 110 VOLTS, INCLUYE: HERRAJES, TUERCAS NIPLE DE ALUMINIO DE 1 1/2", FABRICACIÓN, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	Pzo	8.80	\$ 26,075.90	(VEINTIOCHO MIL SEYENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.)	\$ 168,455.48
115203	SEMÁFORO DE POLICARBONATO DE ALTO IMPACTO COLOR NEGRO CON SISTEMA DE CIERRE POR PERILLAS Y CON 4 LUCES DE DIODOS ELECTROLUMINISCENTES (LEDS) DE 30 CM DE DIÁMETRO (ROJO-AMBAR-VERDE-FLECHA VERDE), VISERAS TIPO CACHUCHA COLOR NEGRO, CON VOLTAJE DE OPERACIÓN DE 110 VOLTS, INCLUYE: HERRAJES, TUERCAS NIPLE DE ALUMINIO DE 1 1/2", FABRICACIÓN, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, FLETE A LA OBRA, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MAND DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	Pzo	4.00	\$ 31,636.74	(TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N.)	\$ 126,546.96

A



codesa
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
Santa Fe S. A. de C.V.

EDUARDO ALFONSO RODRÍGUEZ · CD10707097J3
REPRESENTANTE LEGAL

"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
SUBCOORDINACIÓN TÉCNICA

000377



EXPEDIENTE TÉCNICO No. CEC 046/2015

OBRA: PUENTE DEPRIMIDO DE LA CARRETERA 45 DE BALVANERA, EN EL MUNICIPIO DE CORREGIDORA, QUERÉTARO.

DOCUMENTO
E-9

MUNICIPIO: CORREGIDORA, QUERÉTARO.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
115219	CONTROLADOR DE SEMÁFOROS MARCA TRAFICTEC, MODELO GTOS 8 FASES, GPS INTEGRAL PARA UNA SINCRONIZACIÓN PRECISA DEL TRÁFICO SIN INTERCONEXIÓN ALGUNA ENTRE CONTROLADORES, SISTEMA DE LLAVE DE DATOS "TOKEN", PARA MOVER PROGRAMAS DE SU COMPUTADORA AL CONTROLADOR SIN NECESIDAD DE COMUNICARSE MEDIANTE UN CABLE, LAS TARJETAS LÓGICA Y DE PODER ESTÁN PRE-ENSAMBLADAS EN UNA PLACA DE MONTAJE DE ACERO GALVANIZADO PARA UNA INSTALACIÓN SIMPLE Y FÁCIL EN GABINETES NUEVOS O YA EXISTENTES, TARJETA LÓGICA ABISAGRADA QUE PERMITE UN FÁCIL ACCESO A LOS FUSIBLES DE LA TARJETA DE PODER SIN TENER QUE APAGAR EL SUMINISTRO DE ENERGÍA, CONECTORES REMOVIBLES, ESTO PERMITE UN FÁCIL REEMPLAZO DE LA TARJETA LÓGICA O LA TARJETA DE PODER SIN NECESIDAD DE DESCONECTAR LOS CABLES DE MANERA INDIVIDUAL, SOFTWARE BASADO EN PLATAFORMA WINDOWS, MULTI-LINGUAJE Y CON PANTALLAS GRÁFICAS, INCLUIDO SIN CARGO ADICIONAL NUESTRO SOFTWARE PERMITE PROGRAMAR CON FACILIDAD INTERSECCIONES COMPLEJAS, INCLUYE: FUENTE DE PODER ESTÁNDAR REGULADA DE 12 VCD, 20 WATTB, MONTADA SOBRE RIEL DIN, ENTRADA DE VOLTAJE DE 220.	Pza	1.00	\$ 25,247.80	(* VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. *)	\$ 25,247.80
206381	REGISTRO DE CONCRETO PARA CONCENTRACIÓN DE CABLEADO PARA CONTROLADOR DE SEMÁFOROS DE 0.80 X 0.80 M, DE 0.80 M DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES, CON MUROS Y TAPA DE 10 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2, ARMADOS CON ACERO DEL NO 3 A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA APARENTE EN UNA CARA Y COMÚN EN LA OTRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADG Y ARMADO DEL ACERO, VACIADO VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, MARCO CONTRAMARCO DE ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 1 1/4" X 3/16", BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" DE 15 CM DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA EJECUCIÓN, CUANTIFICAR APARTE EXCAVACIONES EXCAVACIONES Y RELLENOS.	Pza	1.00	\$ 3,261.78	(* TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 78/100 M.N. *)	\$ 3,261.78
SUB-TOTAL						\$110,663,856.74
IVA 16%						\$18,886,217.08
TOTAL						\$129,550,073.82

COMPAÑIA

CONSTRUCCIONES Y DESARROLLOS INMOBILIARIOS SANTA FE S.A. DE C.V.

IMPORTE CON LETRA

(* CIENTO TREINTA Y SIETE MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA MIL SETENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. *)

REPRESENTANTE

C. EDUARDO ALVAREZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

RFC: CDI0707087J3
TEL: (222) 233-8945
DOMICILIO: 18 SUR, No. 3312, EL MIRADOR, PUEBLA, PUE. C.P. 72530
CORREO ELECTRONICO: codesaocostos@gmail.com



codesa
Construcciones y
Desarrollos Inmobiliarios
S.A. de C.V.
RFC: CDI0707097J3

EDUARDO ALVAREZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

"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"