14284

Presidencia Municipal de León.

# CONTRATO DE OBRA
# NÚM. C-2510-K100250-61501-D/0191/2024

Contrato para la ejecución de la obra pública a base de precios unitarios, que celebran por una parte El Municipio de León, Gto., representado en este acto por el **Ingeniero Civil ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ,** en su carácter de Director General de Obra Pública a quien en lo sucesivo se le denominará "EL CONTRATANTE" y por la otra, la Persona Moral: **AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **ING. ALEJANDRO ARENAS FERRER,** en su carácter de representante legal a quién en adelante se le denominará "EL CONTRATISTA" al tenor de lo preceptuado en los artículos: 1 , primer párrafo fracción II, 4 tercer párrafo, 9,10,14,79,80,89, 90, 91, 92, 93, 97, 101, y demás relativos de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; 1280, 1281, 1283, 1286, 1288, 1291, 1312, 1327, 1328, 1357 y demás aplicables del Código Civil vigente en el estado, supletorio de conformidad al ordinal 14 de la citada Ley, ambas partes con capacidad, representación y consentimiento jurídico para obligarse a cumplir lo pactado en el presente contrato, de conformidad con las declaraciones y cláusulas siguientes:

## D E C L A R A C I O N E S

### I.- DECLARA "EL CONTRATANTE" A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE:

A) Ser una Institución de Orden Público, autónomo para su régimen interior y para la Administración de su Hacienda, con personalidad jurídica y patrimonio propios, conforme a lo establecido en los artículos 115 fracción II de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 106 de la Constitución Política del Estado de Guanajuato y 2 de la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato.

B) Que el Director General de Obra Pública cuenta con facultades para suscribir contratos de obra pública conforme a lo dispuesto en los artículos 3, 5 primer párrafo, fracción I, 15 primer párrafo, fracción XV, 16, 17 primer párrafo, fracciones VII, XVI, XXIX y XXXVII; 180, primer párrafo, fracciones I, VI, XI y XXII del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato, vigente.

C) Que el **Ingeniero Civil ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ,** acredita su carácter de Director General de Obra Pública con copia certificada de su nombramiento otorgado de fecha 10 de octubre del 2021, emitido por la Lic. Alejandra Gutiérrez Campos, en su carácter de Presidenta Municipal, de León, Guanajuato en el ejercicio de sus facultades.

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 24 del mes de Abril del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/175/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE RAMO 33 FI**

E) Que está inscrito en el Registro Federal de Contribuyentes con cédula No. MLE - 850101 TS0.

F) Que Señala como su domicilio el ubicado en Palacio Municipal S/N, Col. León de los Aldama Centro C.P. 37000 León, Guanajuato, México.

### II.- DECLARA "EL CONTRATISTA", Y BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD:

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 15530 de fecha 01 del mes de Junio del año de 2006**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 13** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. IGNACIO FREYRE GARZA**; documento que contiene el acta constitutiva de la misma según manifiesta cédula de registro al Padrón Único de Contratistas publicada por la Secretaría de Infraestructura Conectividad y Movilidad con número **GTO-SOP/PUC-1497-2012 con vigencia al 28 de noviembre de 2024.**

FUNDAMENTO LEGAL Eliminado Numero de INE con fundamento legal en el articulo 77 fraccion I de la LTAIPEG asi como el articulo 3 fraccion VII de la LPDPPSOEG en virtud de tratarse de informacion concerniente a datos personales LTAIPEG- Ley de Transparencia y Acceso a la Informacion Publica para el Estado de Guanajuato LPDPPSOEG- Ley de Proteccion de Datos Personales en Posesion de Sujetos Obligados para el Estado de Guanajuato

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **ADMINISTRADOR ÚNICO** y como tal, firma el presente contrato a nombre de su representada y acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número Eliminado: numero de INE expedida por el Instituto Nacional Electoral, así como su copia simple de **Acta De Constitución De La Sociedad Mercantil número 15530,** acompañados de sus originales para su cotejo.

C) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **SANTA BERNARDITA NO. 228, INT. A COL. MARIA DOLORES de la ciudad de LEÓN, GTO., C.P. 37550 Teléfono (477) 717-6087**, así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **correo electrónico: info@axaproyectos.com.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **APC0606017N4**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 20172 10 5**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-1497-2012**

E) Que conoce el proyecto ejecutivo desarrollado para la obra motivo de este contrato, mismo que le será entregado de conformidad con la programación que para el efecto coordine con la Dirección de Supervisión adscrita a esta Dirección General de Obra Pública; los precios unitarios, cantidades de obra manifiestas en el catálogo de conceptos anexo al presente, los procesos técnicos normativos de obra, los procesos administrativos vigentes a la fecha, calendario de pagos y ubicación de la obra a ejecutar; así como de las consideraciones especificas y concretas, materia de este contrato.

F) Que conoce el contenido y requisitos que establece la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, las normas de contratación y ejecución de obras públicas, los estudios, proyectos, así como las disposiciones y especificaciones en materia de proyectos.

G) Que conoce las disposiciones legales vigentes en el Estado de Guanajuato para contratar y ejecutar obra pública y en su caso las bases del concurso que precede a esta contratación, mismas que serán aplicables en lo procedente.

H) Que tiene pleno conocimiento de que con fecha 01 de febrero del año 2022, se celebró entre el Municipio de León, Gto. y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, A.C. Delegación Guanajuato, un convenio de colaboración para la aportación de cuotas, consistente en el dos al millar ( 0.2% ) de obra pública y el 1% para obras de beneficio social, esto respecto de los montos de cada estimación; convenio al que decide adherirse en todos sus términos y condiciones, por lo que autoriza desde este momento, en que de cada estimación presentada, se especifique en la misma un apartado sobre la cantidad que por concepto de aportaciones acepta que el municipio retenga para su posterior entrega a la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción.

I) Que tiene capacidad económica para contratar y obligarse a la ejecución de la obra objeto de este contrato y cuenta con la organización y elementos necesarios para ello.

J) Bajo protesta de decir verdad manifiesta que no se encuentra en alguna de las causales de impedimento para contratar con la Administración Pública Municipal previstas en el artículo 16 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

K) Que cuenta entre su personal base, con profesionistas en la materia de este contrato, en cantidad y con la preparación suficiente para los trabajos encomendados; el que preferentemente se encontrará adscrito al respectivo colegio de profesionistas en este municipio y estará siempre a evaluación y consideración de "EL CONTRATANTE".

L) Que respecto del presupuesto entregado para la ejecución de la obra y que forma parte del presente contrato, analizó los suministros de materiales, equipo, herramienta y mano de obra, necesarios para el cabal y estricto cumplimiento del plazo de ejecución descrito en este contrato; por lo que acepta que no podrá argumentar desconocimiento de las condiciones y tiempos pactados y se compromete a allegar a la obra los recursos antes descritos que resulten necesarios y suficientes para el cumplimiento de plazo ya referido.

M) En congruencia con lo descrito en el inciso anterior, manifiesta que no podrá alegar restricción alguna en cuanto a horario de trabajo para la ejecución de la obra encomendada en el plazo pactado y no podrá argumentar diferimiento alguno en su calendario por cumplimiento de horario laboral de su personal y podrá solamente solicitar diferimiento en su calendario por las causales manifiestas y expresas en la legislación que rige el presente contrato.

N) Que tiene conocimiento de que el origen de los recursos que se emplearán para cubrir los costos de la obra contratada provienen de Recursos Federales Municipalizados del Ramo 33 "Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal"; mismo que tienen vigencia y entiende que se encuentra sujeto a las condiciones, procesos y cláusulas establecidas.

**III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:**

A) El presente contrato, los convenios que deriven de mismo, sus anexos y la bitácora de la obra son instrumentos que los vinculan en el ejercicio y cumplimiento de sus derechos y obligaciones de conformidad a lo dispuesto en el artículo 91 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

B) Se reconocen mutuamente la personalidad con que comparecen y la capacidad legal para la celebración del presente instrumento, así como su voluntad de hacerlo.

Manifestadas las declaraciones anteriores, "LAS PARTES" se sujetan al tenor de las siguientes:

**C L Á U S U L A S**

**PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA"** se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **17 del mes de Junio del año de 2024**, así como a terminarlas el **19 del mes de Octubre del año de 2024,** contando con **125** días naturales para la conclusión de la obra.

**SEGUNDA. - MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE"** se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$3,115,185.49 (TRES MILLONES CIENTO QUINCE MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, cantidad que se fija como importe total para la realización de la obra objeto del presente contrato, con base en los precios unitarios y volúmenes autorizados, que forman parte de este contrato.

**TERCERA. - PLAZOS, FORMA Y LUGAR DE PAGO:** "EL CONTRATANTE" pagará a "EL CONTRATISTA" un anticipo del **30.00%** del monto total de este contrato, que en este caso corresponde a la cantidad de **$934,555.65 (NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su disposición por parte de la Tesorería Municipal de León dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega de la garantía por concepto de anticipo. Dicha garantía deberá presentarse en físico y a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE" acompañada de la factura correspondiente y el soporte documental que ampare el importe total del anticipo. El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado; y en caso de que "EL CONTRATISTA" no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo de 10 días naturales posteriores a la fecha de firma del presente contrato; no procederá el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente según se determina en el cuarto párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Esto sin omitir que se podrá aplicar la multa a que se haga acreedor de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 80 fracción II tercer párrafo del mismo ordenamiento legal. La amortización del anticipo deberá realizarse mediante la aplicación del mismo porcentaje autorizado en cada una de las estimaciones presentadas para su cobro hasta la total amortización del mismo.

Así mismo "EL CONTRATANTE" cubrirá a "EL CONTRATISTA" el importe de las Obras objeto de este contrato, a través de las estimaciones de trabajos ejecutados, acompañados de la documentación completa, de acuerdo al formato establecido para ello, publicado en el portal de internet de la Dirección General de Obra Pública, que acredite la procedencia de su pago, con una periodicidad no mayor a treinta días naturales, las cuales deberán ser entregadas a la supervisión para que ésta a su vez revise y autorice definitivamente dentro de un plazo no mayor a diez días hábiles siguientes a la fecha de entrega, de conformidad con lo que establece el artículo 102 tercer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Para el caso en el que "EL CONTRATISTA" no presente estimaciones conforme a la periodicidad establecida en el párrafo que nos antecede, se hará acreedor a la multa señalada en el artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Una vez autorizadas las cantidades de obra relacionadas con cada estimación por la supervisión asignada a la obra, "LA CONTRATISTA" ingresará ante la Dirección General de Obra Pública la estimación para ser revisada y autorizada conforme al proceso de revisión de estimaciones de "EL CONTRATANTE".

"EL CONTRATISTA" remitirá a "EL CONTRATANTE" las estimaciones, para que ésta última tramite el pago correspondiente, una vez desahogado el proceso de revisión de estimaciones y a partir de la fecha en la que sean debidamente requisitadas según formato establecido, correrá un plazo no mayor de quince días hábiles para poner a disposición del primero el pago correspondiente de conformidad con lo descrito por el artículo 104 primer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Cuando "EL CONTRATANTE" no liquide las estimaciones por trabajos ejecutados dentro del plazo señalado en la cláusula anterior deberá cubrir a "EL CONTRATISTA" el costo de financiamiento conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato, para el caso de prórroga de créditos fiscales, esto de conformidad con los términos y condiciones que prevé el artículo 105 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

"EL CONTRATISTA" conviene y expresa su consentimiento desde la firma del presente en que "EL CONTRATANTE" concentre las aportaciones voluntarias de cuotas, consistentes en el dos al millar (0.2%) por concepto de capacitación y el 1% para obras de beneficio social, por lo que autoriza para que de cada estimación presentada se hagan las deducciones correspondientes por esos conceptos, en los términos del convenio al que se hace referencia en la declaración II, inciso H, de este contrato.

**CUARTA.- MODIFICACIÓN DEL PLAZO Y MONTO:** convienen las partes que el plazo de ejecución así como el monto de los trabajos a ejecutar, a que se refieren las cláusula primera y segunda respectivamente de este contrato, podrán ser ampliados mediante acuerdo entre ellas previa celebración del convenio modificatorio correspondiente o en su caso del convenio adicional, ambos debidamente justificados en los términos del artículo 107 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, por lo que "EL CONTRATISTA" acepta y reconoce que no tendrá derecho a reclamar pago alguno sin la suscripción del convenio correspondiente que se menciona antes de la ejecución de los trabajos, liberando por ende al municipio de cualquier obligación de pago desde este momento.

En caso de existir retrasos en la ejecución de los trabajos no imputables a "EL CONTRATISTA", éste deberá presentar a la supervisión correspondiente dentro de los primeros quince días posteriores al mes en que se presentaron dichos retrasos, el programa de obra en donde se consideren dichos retrasos para su autorización, anexando la solicitud y documentación comprobatoria.

**QUINTA.- MODIFICACIONES A LOS PLANOS, ESPECIFICACIONES, PROGRAMA Y VARIACIONES DE LAS CANTIDADES DE TRABAJO:** Ambas partes convienen que "EL CONTRATANTE" podrá modificar el proyecto, los planos, las especificaciones, así como el programa y monto de las cantidades de los conceptos a ejecutar en la obra, por lo que hará saber por escrito a "EL CONTRATISTA" oportunamente si las modificaciones afectan el costo total de la misma, debiendo quedar establecido el monto de las deducciones y en su caso, el de un posible convenio adicional por la cantidad excedente. Las partes acuerdan que las obras deberán ser realizadas de acuerdo con el programa de trabajo y especificaciones, así como en cumplimiento a las condiciones y características descritas en los documentos que constituyen el proyecto.

Si en el proceso y desarrollo de la obra "EL CONTRATANTE" estima necesaria modificar el proyecto, o bien "EL CONTRATISTA" considera viable solicitar alguna adecuación a dicho proyecto para hacerlo más funcional, este presentará la sugerencia por escrito y "EL CONTRATANTE" establecerá las modificaciones, adiciones y/o reformas pertinentes y pondrá en conocimiento de "EL CONTRATISTA" las modalidades aprobadas en un término que no exceda los 15 días naturales. Estas modificaciones se considerarán incorporadas a este contrato y por lo tanto obligatorias para las partes.

**SEXTA. - BASE DE PAGO:** Convienen las partes que los trabajos que se realicen en la ejecución de la obra objeto del presente contrato, se pagarán con base en precios unitarios, en los que se incluirá la remuneración o pago total que deberá cubrirse a "EL CONTRATISTA", por los gastos directos e indirectos, financiamiento e utilidad que origine la obra, así como el costo de las obligaciones que "EL CONTRATISTA" contraiga con terceros a causa de los trabajos que ejecute.

Los precios unitarios que se determinaron al adjudicar el presente contrato a "EL CONTRATISTA", permanecerán fijos hasta la terminación de los trabajos contratados y sólo podrán ser modificados en los casos y bajo las modificaciones previstas en el mismo y en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Las partes acuerdan que cuando ocurran circunstancias de orden económico o de otra índole no previstas, que determinen un aumento o reducción en los precios unitarios de los trabajos aún no ejecutados, salarios, equipo y factores que integran dichos costos, o se afecte el calendario de la obra, dichos precios y calendarios podrán ser revisados y ajustados, previa solicitud realizada por escrito de "EL CONTRATISTA" siempre y cuando se encuentren debidamente justificados y dentro del

programa de obra, conforme a lo estipulado en el Artículo 108 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, ajuste que se sujetará al procedimiento establecido en el artículo 109 de la misma Ley.

**SÉPTIMA .- TRABAJOS EXTRAORDINARIOS:** Acuerdan las partes que "EL CONTRATISTA" no podrá ejecutar trabajos fuera de los contemplados en el presupuesto que forma parte de este contrato, excepción hecha de los trabajos que "EL CONTRATANTE" le ordene y autorice, acordando las partes que en caso de que se ejecuten trabajos sin la autorización formal y por escrito de "EL CONTRATANTE" , "EL CONTRATISTA", no tendrá derecho a reclamar pago alguno por esos conceptos y desde este momento libera a "EL MUNICIPIO" de cualquier obligación de pago.

Los trabajos extraordinarios que ejecute "EL CONTRATISTA" por orden escrita de "EL CONTRATANTE" le serán pagados a éste de conformidad al costo directo, más el porcentaje de indirectos, financiamiento y utilidad que se hayan considerado en las tarjetas de precios unitarios con las que se pactó originalmente el contrato, salvo las excepciones o modificaciones previstas en la ley.

"EL CONTRATISTA" solo podrá ejecutar conceptos fuera de catálogo y volúmenes excedentes de la obra solicitando autorización por escrito a "EL CONTRATANTE" con fundamento en lo previsto en los artículos 107 de Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; 190 del Reglamento de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato; quién deberá responder también por escrito, haciendo constar los mismos en bitácora o podrá hacerlo también mediante convenio expresos suscrito entre "LAS PARTES"

**OCTAVA. - DE LAS GARANTÍAS DE ANTICIPO, CUMPLIMIENTO Y VICIOS OCULTOS:** "EL CONTRATISTA" se obliga con "El CONTRATANTE" a otorgar las siguientes garantías:

Se otorgará póliza de garantía dentro de los siguientes diez días naturales a partir de la firma del presente contrato, por el valor del **10% del importe total contratado**, a fin de garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas de este contrato, en las que incluirán: multas administrativas, sanciones por desfasamiento en la ejecución de la obra, deductivas de obra mal ejecutada y deductivas de obra cobrada no ejecutada, entre otras. De no otorgarse dicha garantía no se considerará formalizado el presente documento; y en caso de no exhibirla dentro de dicho plazo se hará acreedor a una multa administrativa según lo contemplado en el artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Garantía por el valor del 100% del anticipo autorizado, dentro de los siguientes 10 días naturales contados a partir de la firma del presente contrato. Esta se liberará una vez que se haya amortizado en su totalidad el mismo.

La garantía deberá ser otorgada por cualquier institución mexicana debidamente acreditada y autorizada para tal efecto de reconocida capacidad, seriedad, responsabilidad y solvencia económica y moral; en favor y a entera satisfacción de la **TESORERÍA MUNICIPAL DE LEON** de conformidad con lo descrito en el artículo 79 de la ley, misma que estará vigente hasta que la obra materia de este contrato haya sido recibida en su totalidad a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE".

Asimismo "EL CONTRATISTA" **se obliga a responder de los defectos de construcción o vicios ocultos**, así como de cualquier responsabilidad que resultare a cargo de este y en los términos del presente contrato, por lo que para tal efecto presentará a "EL CONTRATANTE", como parte del finiquito de la obra consignada en este instrumento jurídico, en sustitución de la de cumplimiento, una garantía equivalente al 10% (diez por ciento) del importe total ejercido de la obra realmente ejecutada y que deberá estar vigente durante los 12 (doce) meses siguientes contados a partir del acto de entrega-recepción

misma que se otorgará a favor y entera satisfacción de la TESORERÍA MUNICIPAL DE LEON, y la cual será requisito previo para la firma del acta administrativa de entrega-recepción de la obra objeto de la contratación.

A la entrega de la garantía de vicios ocultos, deberá cancelarse automáticamente las garantías de cumplimiento y anticipo.

Estas Garantías a que refieren, podrán ser cualquiera de las que alude el artículo 78 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Cuando dentro del año siguiente a la fecha de recepción y aceptación de la obra, aparecieren desperfectos o vicios ocultos en la misma, por causa imputables a "EL CONTRATISTA" este se obliga por su cuenta a la reparación inmediata de los desperfectos o vicios ocultos en la misma, por causas imputables a "EL CONTRATISTA", este se obliga por su cuenta a la reparación inmediata de los desperfectos o vicios que llegaran a presentarse, en el supuesto de que no inicie la reparación de la obra en un plazo de 10 (diez) días hábiles o no los termine en el plazo que se señale "EL CONTRATANTE" hará efectiva la garantía

**NOVENA.- CONTROL Y VIGILANCIA:** Ambas partes acuerdan que "El CONTRATANTE" o el personal por él designado, tendrá facultades expresas para coordinar, controlar, vigilar y supervisar en todo tiempo las obras, trabajos y demás obligaciones pactadas con "EL CONTRATISTA", por lo que en su caso podrá comunicar por escrito a éste las instrucciones pertinentes, a efecto de que se ajuste a las especificaciones del proyecto y a los lineamientos establecidos en la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

"EL CONTRATISTA " se obligará a tener una persona con título profesional, de licenciatura especializada en la materia, con amplia experiencia en el ramo, en el lugar de los trabajos que se están desarrollando con el propósito de responder ampliamente de las especificaciones generales y complementarias y el cual fungirá con la figura de residente de obra. La persona que designe estará sujeta a la aceptación de "EL CONTRATANTE ", quién podrá verificar si dicha persona reúne los requisitos antes señalados, y en caso contrario podrá en todo momento solicitar el cambio del mismo. En este supuesto "El CONTRATISTA" estará obligado a llevar a cabo la sustitución del residente de la obra.

**DÉCIMA. - SUSPENSIÓN DE LAS OBRAS Y TRABAJOS:** "EL CONTRATANTE" podrá suspender temporalmente, todo o en parte, las obras materia del presente contrato, sea cual fuere el proceso en que se encuentren, por falta de suficiencia presupuestal, provocada por causa imprevisible, por caso fortuito o fuerza mayor, debidamente acreditado.

Cuando se determine la suspensión de obra o de los servicios por causa imputable a "El CONTRATANTE" éste pagará a "EL CONTRATISTA" los trabajos ejecutados conforme al finiquito correspondiente; así como los gastos no recuperables que sean razonables y comprobables por parte del "EL CONTRATISTA", lo anterior con fundamento en lo señalado por el artículo 95 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**DÉCIMA PRIMERA .- RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.-** "EL CONTRATISTA" se obliga a que los materiales y equipo que se utilicen en los trabajos objeto de la obra materia de este contrato, cumplan con las normas de calidad establecidas en el mismo, y sus anexos, y a que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra se efectúen a satisfacción de "EL CONTRATANTE", así como a responder, por su cuenta y riesgo, de los defectos y vicios ocultos de la misma, de los daños y perjuicios que por inobservancia de su parte se lleguen a causar a "EL CONTRATANTE", o a terceros y en dado caso, se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por su monto total.

"EL CONTRATISTA" reconoce y acepta que es el único responsable de las obligaciones laborales, fiscales y en materia de seguridad social que se deriven con motivo de la celebración del presente contrato, liberando a "EL CONTRATANTE" de toda responsabilidad al respecto, en caso de algún incumplimiento.

Por lo que las obligaciones laborales de "EL CONTRATISTA" serán única y exclusivamente de éste, en cuanto a las responsabilidades derivadas de las disposiciones legales en materia de trabajo y de seguridad social se refiere, respondiendo "EL CONTRATISTA" de las reclamaciones que sus trabajadores y que demás personal presente o pudieran presentar en su contra, quedando eximida "EL CONTRATANTE" de cualquier responsabilidad laboral que corresponda cumplir "EL CONTRATISTA", en virtud de lo cual relevará a "EL CONTRATANTE", en su caso de cualquier responsabilidad derivada de la reclamación de prestaciones relacionadas con el cumplimiento o incumplimiento de obligaciones que en materia de seguridad y previsión social, pudieran presentar o presenten sus trabajadores ya que "EL CONTRATANTE" en ningún caso y bajo ningún concepto, podrá ser considerada como patrón sustituto.

"LAS PARTES" acuerdan que "EL CONTRATISTA" presentará la impresión de la póliza de responsabilidad civil expedida por una institución financiera autorizada conforme a la normativa y autoridades competentes, mediante la cual cubrirá cualquier daño y perjuicio que resulte de la ejecución de la obra que le fue encomendada.

De igual manera, "LAS PARTES" acuerdan que la cobertura de la póliza de responsabilidad civil será hasta por el 10% del importe del monto contratado; sin que esto exima a "EL CONTRATISTA" de cumplir con la reparación del daño o del perjuicio bajo otro medio, así como tampoco lo excusa del cumplimiento de su obligación de responder por los daños y perjuicios que cause.

En el caso de que hubiere pagos en exceso a favor de "EL CONTRATISTA", se le notificara mediante oficio emitido por EL CONTRATANTE el importe de reintegro de las cantidades pagadas en tal carácter, más los intereses correspondientes, conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato para el caso de mora en el pago de créditos fiscales, los intereses serán calculados conforme lo establece el artículo 106 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para Estado y los Municipios de Guanajuato, a dicho oficio deberá anexarse su soporte documental correspondiente.

"EL CONTRATISTA" contará con 20 veinte días naturales contados a partir de la fecha de su notificación, para reintegrar, vencido dicho plazo, sin que hubiere reintegrado dicho saldo, su importe se considerará crédito fiscal a favor de EL CONTRATANTE, sin que la garantía respectiva pierda su naturaleza y eficacia.

No se considerará pago en exceso cuando las diferencias que resulten a cargo de "EL CONTRATISTA" sean compensadas en la estimación siguiente o en el finiquito.

**DÉCIMA SEGUNDA:** "EL CONTRATISTA" deberá sujetarse a las disposiciones que "EL CONTRATANTE" tenga establecidas en la obra y realizar las acciones de seguridad e higiene, delimitar las áreas exclusivas de los trabajadores, los peatones y conductores vehiculares, lo anterior conforme a lo que establezca a la fecha de la firma del presente la norma oficial NOM-031-1-STPS-2011 o aquella que supletoriamente se establezca por las partes. Deberá además realizar el oportuno retiro de escombros y limpieza general durante todo el proceso constructivo. Entre otros aspectos estarán que:

A) "EL CONTRATISTA" se obliga a proporcionar el equipo necesario y adecuado al personal que tenga dentro de la obra, como lo es el casco, chaleco o casaca, calzado, guantes, arneses de seguridad, etc., para que realicen el trabajo convenido, así como a señalar debidamente las áreas de riesgo o peligro en la zona de la obra, debiendo verificar que el personal use

adecuadamente el equipo proporcionado cuando se encuentren laborando o dentro de la zona de obra, esto con la finalidad de evitar cualquier tipo de accidente.

B) "EL CONTRATISTA" delimitará el área de los trabajos con elementos que restrinjan el acceso al personal ajeno a la obra y se compromete a mantener limpio y ordenado el sitio de los trabajos, debiendo hacer todo lo necesario para evitar que exista material de construcción y escombro en exceso y/o por tiempo prolongado, sin que sean retirados.

C) La obra deberá mantenerse en forma limpia y ordenada, solo con los materiales que sean de utilidad en el proceso de la obra que se está ejecutando y colocada de tal manera que no obstruya el tránsito libre y lógico de personal y maquinaria.

D) Convienen las partes que en el caso de que el sitio de obra no se encuentre en las condiciones enunciadas en los incisos anteriores A, B y C de acuerdo a la naturaleza de los trabajos que se ejecutan, "EL CONTRATANTE" y/o su representante en la obra lo exhortará mediante nota en bitácora para que "EL CONTRATISTA" proceda en los términos del párrafo anterior, y en caso de omisión se podrá hacer acreedor a juicio de "EL CONTRATANTE", a la multa administrativa prevista en el artículo 125 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**DÉCIMA TERCERA. - DEL AJUSTE DE COSTOS. -** Convienen LAS PARTES que cuando los costos que sirvieron de base para calcular los precios unitarios del presente contrato, hayan sufrido variaciones por el incremento o decremento de los precios de los materiales, remuneraciones, factores que integran dichos costos e impliquen un aumento o reducción en los precios unitarios autorizados a "EL CONTRATISTA" podrá solicitar por escrito a EL CONTRATANTE el ajuste de los precios unitarios de los trabajos de la obra aun no ejecutados, proporcionando los elementos justificativos de su petición; cuando el porcentaje del ajuste de los costos sea a la alza, será "EL CONTRATISTA" quien lo promueva; si es a la baja, será EL CONTRATANTE quien lo realice.

Cuando el atraso no sea por causa imputable a "EL CONTRATISTA", procederá el ajuste de costos exclusivamente los trabajos de la obra que hasta ese momento estén pendientes de ejecutar conforme al programa originalmente pactado.

Asimismo, LAS PARTES convienen que, para la presentación de la solicitud, así como todos y cada uno de los requisitos mínimos necesarios para evaluar la procedencia de dicho ajuste de costos "EL CONTRATISTA" dispondrá de un término perentorio de 30 treinta días naturales contados a partir de la publicación de los Índices Nacionales de Precios Productor que determina el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, mismos que servirán como base para su cálculo.

Lo antes expuesto, en el entendido de que cualquier solicitud o trámite que se presente en fecha posterior al plazo establecido en el párrafo anterior será improcedente.

En el supuesto de que la solicitud por parte de "EL CONTRATISTA" sea deficiente o incompleta EL CONTRATANTE lo apercibirá por escrito para que en el plazo de 10 (diez) días hábiles contados a partir del día en que surta efectos la notificación del requerimiento, subsane los errores o complemente la información presentada; si transcurrido dicho plazo "EL CONTRATISTA" no da cabal cumplimiento o lo atiende de manera incorrecta se le tendrá por no presentada su solicitud.

Los precios originales del contrato permanecerán fijos hasta la terminación de la obra contratada, el ajuste se aplicará a los costos directos, conservando constantes los porcentajes de indirectos y utilidad original durante el ejercicio del contrato.

Cuando los índices que requieran no se encuentren dentro de los publicados por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, se calcularán conforme a los precios que se investiguen en el mercado, utilizando los lineamientos y metodología

que para estos efectos expida el Instituto Nacional de Estadística y Geografía, EL CONTRATANTE dentro de los 20 veinte días hábiles siguientes a la fecha de la recepción de la solicitud de ajuste de costos, deberá emitir la resolución que proceda.

Asimismo, EL CONTRATANTE deberá cubrir el ajuste de costos correspondiente a la obra conforme a las estimaciones, a más tardar dentro de los 30 treinta días naturales siguientes a la fecha en que está resuelva el aumento o reducción respectivo.

El procedimiento de ajuste de costos que utilizará EL CONTRATANTE consistirá en la revisión por grupo de precios que, multiplicados por sus correspondientes cantidades de trabajo por ejecutar, represente cuando menos 80% (ochenta por ciento) del importe total del faltante del contrato, de conformidad con lo establecido en los artículos 108 y 109 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

**DÉCIMA CUARTA. - PENA CONVENCIONAL.** Convienen las partes que, si "EL CONTRATISTA" incurre en incumplimiento del programa de trabajo previamente autorizado, cubrirá a "EL CONTRATANTE" una pena convencional que será el equivalente 1.5/1,000 (uno punto cinco al millar) por día de desfasamiento del monto de obra pendiente de ejecutar.

Las partes acuerdan que las penas convencionales tendrán efecto cuando la obra se retrase, en un lapso mayor al 10% del tiempo establecido en el programa de obra, siempre y cuando dicho retraso sea imputable a "EL CONTRATISTA".

La evaluación e importe del desfasamiento se hará el día último de cada mes y se informará a "EL CONTRATISTA" mediante oficio girado por "EL CONTRATANTE", siendo las penas convencionales de carácter provisional durante el transcurso de la obra y adquirirán carácter definitivo al concluir ésta o cuando se rebase la fecha de término autorizada. Cabe señalar que en caso de que la obra no termine en la fecha autorizada por "EL CONTRATANTE", la pena convencional se hará efectiva independientemente del porcentaje de atraso.

"EL CONTRATISTA" faculta a "EL CONTRATANTE" desde este momento para hacer las deductivas correspondientes en estimación en las que se rebase la fecha de terminación autorizada o en la última estimación por el importe de la pena convencional que se acuerda en esta cláusula, sin ninguna responsabilidad para éste, manifestando que sólo en el caso de que exista un saldo negativo en contra de aquél, "EL CONTRATANTE" podrá hacer efectiva la garantía otorgada ante el Municipio de León, Gto., para garantizar el fiel cumplimiento de la obra contratada.

La sanción obedece al resultado de multiplicar el monto por ejercer, por el factor de sanción señalado anteriormente y por el número de dias en que se rebase la fecha autorizada de terminación.

Se acepta por ambas partes establecer un importe máximo de sanción de hasta el 10% del monto total contratado incluyendo el Impuesto al Valor Agregado. Igualmente se acepta que adicional a lo que se establece en esta cláusula, si el número de días de desfasamiento rebasa el número de diez, "EL CONTRATISTA" se hará acreedor a una sanción adicional de 66 veces la UMA diaria y si este desfasamiento llega a los veinte o más días, el importe de esta sanción original se incrementará otras 44 veces la UMA diaria.

Ambas partes convienen que en el caso de que se haya aplicado una pena convencional en forma consecutiva a dos contratos asignados, de acuerdo al plazo de conclusión de los trabajos establecidos en el contrato o en los convenios modificatorios o adicionales a "EL CONTRATISTA", o uno solo en que la pena convencional haya sido por el importe mayor de 5% del monto de ese contrato, ello será causa suficiente para que con fundamento en lo previsto por el artículo 40 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, " EL CONTRATANTE" dé aviso a la Secretaría de Obra Pública del Estado sobre el incumplimiento a su obligación contractual a fin de que esta dé

inicio al procedimiento respectivo, por lo que las partes contratantes convienen expresamente que procederá de parte de "EL CONTRATANTE" a realizar el aviso, bastando notificar copia del mismo a "EL CONTRATISTA".

"EL CONTRATANTE" notificará la pena convencional mediante oficio debidamente fundado y motivado a "EL CONTRATISTA" en el domicilio señalado por éste último a efecto de oír y recibir notificaciones señalado en el apartado de declaraciones del contratista inciso C), así como en el correo electrónico señalado para los mismos efectos. a su vez también se asentará nota en bitácora respecto al atraso en ejecución de los trabajos de obra.

**DÉCIMA QUINTA - CAUSAS DE TERMINACIÓN:** las partes convienen que serán causas de terminación del presente contrato, sin responsabilidad alguna para "EL CONTRATANTE" las siguientes:

**I.- Por terminación anticipada, cuando:**

a) No sea posible determinar la temporalidad de la suspensión de los trabajos.

b) De las constancias que obren en el expediente respectivo, se desprenda que existe causa justificada que haga imposible la vigencia del contrato, la continuación, realización o ejecución del proyecto.

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

e) El ente público contratante, por así convenir al interés público, podrá dar por terminado anticipadamente el contrato, demostrando que de continuar con las obligaciones pactadas se ocasionaría un daño o un perjuicio grave al ente público.

**II.- Por rescisión administrativa sin necesidad de resolución judicial, cuando:**

a) "EL CONTRATISTA" suspenda injustificadamente los trabajos o se niegue a reparar o reponer los trabajos que rechace "EL CONTRATANTE" por defectuosos, o no cumplir con los términos solicitados.

b) "EL CONTRATISTA" no ejecute los trabajos de acuerdo a lo establecido en el programa y en el presente contrato.

c) "EL CONTRATISTA" ceda parcial o totalmente a terceras personas los derechos y obligaciones derivados del presente contrato sin autorización de "EL CONTRATANTE".

d) "EL CONTRATISTA" incumpla o cumpla parcialmente cualquier otra de las cláusulas de este contrato.

e) El incumplimiento implique un desfasamiento en tiempo en la ejecución de los trabajos de conformidad al calendario vigente superior al 15% y sea imputable a "EL CONTRATISTA".

La rescisión administrativa sin necesidad de resolución judicial se sujetará al procedimiento siguiente:

I.- Se notificará por oficio a "EL CONTRATISTA" el inicio de procedimiento de rescisión, por el incumplimiento en que haya incurrido, otorgándole un plazo improrrogable de diez días hábiles, contados a partir de la fecha de notificación, para que exponga lo que a su interés convenga y aporte las pruebas que estime pertinentes, asimismo se le citará en una fecha próxima para levantar el acta de toma de posesión de los trabajos ejecutados.

II.- Transcurrido el plazo que se refiere en la fracción anterior, "EL CONTRATANTE" emitirá la resolución procedente considerando los argumentos y pruebas que se hubieren hecho valer por "EL CONTRATISTA"; y

III.- La resolución que se pronuncie será notificada a "EL CONTRATISTA", en el domicilio o correo electrónico que para tal efecto señale, en el supuesto de que en la resolución se determine la rescisión administrativa del contrato, en la misma se convocará a la contratista a realizar el finiquito del proyecto de manera conjunta con el ente público contratante dentro de los treinta días naturales siguientes a la fecha de la notificación aludida.

**DÉCIMA SEXTA. – PREFINIQUITO.** "EL CONTRATISTA" en coordinación con la supervisión elaborará y entregará a "EL CONTRATANTE" un prefiniquito cuando:

a) la obra presente un 50 % de avance fisico real para el caso de obras de urbanización; y del 75 % para obras de edificación
b) Las estimaciones presenten para su pago un porcentaje mayor al 90% financiero.
c) Se realice un convenio modificatorio.

**DÉCIMA SÉPTIMA.- ENTREGA RECEPCIÓN:** Una vez terminados los trabajos encomendados "EL CONTRATISTA" lo asentará en bitácora y lo comunicará por escrito a "EL CONTRATANTE" dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que esto ocurra y ésta verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro de los cinco días hábiles siguientes a la notificación que reciba y éste dispondrá de veinte días hábiles para la verificación correspondiente, plazo dentro del cual validará dichos trabajos o solicitará las adecuaciones o correcciones pertinentes , lo anterior conforme a lo previsto por los numerales 110 y 111 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

"EL CONTRATISTA" se obliga a presentar en la estimación finiquito, la información siguiente: Presupuesto definitivo, planos definitivos de obra, actas de entrega, bitácora, cuadro de finiquito, reporte fotográfico de terminación de obra, memorias de cálculo, y cualquier otro que "EL CONTRATANTE" requiera.

**"LAS PARTES"** acuerdan que una vez finalizado el plazo para realizar el finiquito del presente contrato, ya sea que **"EL CONTRATISTA"** realice el trámite de finiquito o se realice el finiquito unilateral, de conformidad a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, se realizará el depósito en la cuenta que haya asignado en este contrato **"EL CONTRATISTA"**, por tanto previo a que se realice el pago correspondiente **"EL CONTRATISTA"** está obligado a expedir el comprobante fiscal respectivo en un término no mayor a cinco días hábiles contados a partir de la solicitud del comprobante fiscal. En caso de que **"EL CONTRATISTA"** no expida el comprobante fiscal o éste no cumpla con lo establecido en los artículos 29 y 29-A del Código Fiscal de la Federación, se informará a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a fin de que se le imponga la infracción correspondiente y para que dicha autoridad le solicite el comprobante fiscal referido.

Acuerdan "**LAS PARTES"** que una vez terminados los trabajos que emanan de este contrato, y no se haya realizado a tiempo el proceso de finiquito por parte de **"EL CONTRATISTA"** o ésta no presenta el comprobante fiscal correspondiente en tiempo y forma, **"EL CONTRATISTA"** renuncia al cobro del pago que derive, sin que tenga derecho a exigir con posterioridad el cobro de ello.

De no existir acuerdo entre las partes en relación con el finiquito, o bien si el "EL CONTRATISTA" no acude con "EL CONTRATANTE" para su elaboración, éste procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a "EL CONTRATISTA" dentro del plazo de cinco días hábiles contados a partir de su emisión, una vez notificado dicho finiquito a "EL CONTRATISTA" éste tendrá un plazo de diez días hábiles para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado y se pondrá a disposición de "EL CONTRATISTA" el saldo determinado mediante depósito

en su cuenta; o bien se le exigirá el reintegro de los importes resultantes en su contra, dentro de un plazo de cinco días hábiles, contados a partir del siguiente al de su notificación, de conformidad con los artículos 112 y 113 de La Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

La recepción final de los trabajos y la disposición del pago del finiquito se sujetará a lo dispuesto por los artículos 113 y 114 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

Cuando "EL CONTRATANTE" reciba una parte o la totalidad de las obras, el finiquito correspondiente se formulará en los términos del presente contrato a fin de determinar el saldo a favor o en contra de "EL CONTRATISTA". Para el caso de que no exista saldo a favor de aquél, y exista por parte de "El CONTRATISTA" incumplimiento al presente contrato "EL CONTRATANTE" podrá hacer efectiva la fianza que para efectos de cumplimiento otorgue "El CONTRATISTA".

Acuerdan las partes que los riesgos y conservación de los trabajos ejecutados hasta el momento de la entrega definitiva, correrán a cargo de "EL CONTRATISTA", salvo en los casos en que se realicen recepciones parciales y se proceda conforme a lo dispuesto en el artículo 110 tercer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato en cuyo caso en el acta que para tal efecto se elabore se deberá plasmar el compromiso de la dependencia o entidad que vaya a operar o hacerse cargo de la obra para hacer uso normal de la misma, procurar su mantenimiento y conservación así como la fecha en que se llevará a cabo la recepción total de los trabajos. Las estimaciones y el finiquito, aun cuando hayan sido pagados, no implican la aceptación de los trabajos realizados, reservándose "EL CONTRATANTE" el derecho de reclamar obra faltante, obra mal ejecutada, pagos en exceso, vicios y defectos ocultos.

**DÉCIMA OCTAVA. - SEÑALIZACIÓN:** "EL CONTRATISTA" se obliga a colocar el día del inicio de obra, el señalamiento vertical y horizontal, que se requiera en el proyecto o se le solicite por escrito, previo al inicio de los trabajos.

Si por falta del señalamiento preventivo en el sitio de los trabajos, ocurriere algún accidente que afecte a terceros, "EL CONTRATISTA" será el único responsable y por lo tanto él deberá cubrir los daños y perjuicios ocasionados a éstos, por lo que deberá sujetarse a los reglamentos u ordenamientos que las autoridades competentes en materia de construcción, seguridad y uso de la vía pública establezcan.

**DÉCIMA NOVENA. - DEPÓSITO DE ESCOMBRO.** "EL CONTRATISTA" se obliga a depositar todo el escombro que se genere en la ejecución de la obra contratada en el tiradero oficial "Escombrera Municipal ubicada en Predio Benito Juárez en la Comunidad de Santa Ana del Conde" o en el lugar que le señale "EL CONTRATANTE", en caso contrario, este último no estará obligado a cubrir pago alguno por acarreo a otro lugar.

**VIGÉSIMA. – ANUNCIOS.** "EL CONTRATISTA" se obliga a colocar en el lugar de ejecución de la obra contratada, los rótulos informativos en el formato establecido por "EL CONTRATANTE" y si éstos son proporcionados por "EL CONTRATANTE" serán reintegrados al término de la obra, y de no ser así serán descontados de su liquidación final.

**VIGÉSIMA PRIMERA. - SERVICIOS SANITARIOS.** "EL CONTRATISTA" se obliga a tener servicios sanitarios, para sus trabajadores, en el lugar de ejecución de la obra, hasta la culminación de la misma, en caso contrario, será responsable de la o las sanciones que por tal omisión apliquen las autoridades competentes.

**VIGÉSIMA SEGUNDA. - PRUEBAS DE LABORATORIO.** "EL CONTRATISTA" pagará las pruebas de laboratorio necesarias para el control de la obra, las cuales deberán ser realizadas por Laboratorio Verificador, con apego a la lista publicada de Laboratorios Verificadores autorizados por la Dirección de Obra Pública y conforme a la intensidad exigida por "EL CONTRATANTE " y debiendo presentar los reportes originales de las mismas en las estimaciones requeridas.

**VIGÉSIMA TERCERA. - JURISDICCIÓN.** Para la interpretación y cumplimiento de este contrato, y en todo lo que no esté expresamente pactado en el mismo, las partes se someterán, a las Leyes del Estado de Guanajuato y la jurisdicción de los tribunales del fuero común establecidos en esta ciudad, renunciando al fuero de sus presentes y futuros domicilios.

Para efecto de decretar su nulidad, serán competentes el Tribunal de Justicia Administrativa y los Juzgados Administrativos Municipales, en términos de lo dispuesto por el Código de Procedimiento y Justicia Administrativa para el Estado y los Municipios de Guanajuato y la Ley Orgánica Municipal para el Estado de Guanajuato, respectivamente, renunciando las partes al fuero de su presente o futuros domicilios.

**VIGÉSIMA CUARTA. - INTERPRETACIÓN.** Para la interpretación y cumplimiento de este contrato, y en todo lo que no esté expresamente pactado en el mismo, las partes se someterán a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y a falta de disposición expresa de dicha Ley, será supletoria y en su orden, el Código Civil para el Estado de Guanajuato, el Código de Procedimiento y Justicia Administrativa para el Estado y los Municipios de Guanajuato, el Código de Procedimientos Civiles para el Estado de Guanajuato y la legislación federal de la materia.

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **22 días del mes de Mayo del año de 2024.**

**"EL CONTRATANTE"**

**ING. ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ**
**DIRECTOR GENERAL DE OBRA PÚBLICA**

**"EL CONTRATISTA"**

**AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.**
**ING. ALEJANDRO ARENAS FERRER**

**TESTIGOS**

**ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCÍA**
**DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL FINANCIERO DE OBRA**

**ING. EFREN GARCÍA AYALA**
**DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA**

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

191/024

## Presupuesto

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| **&1** | **PRELIMINARES** | | | | |
| 1.01.0210 | TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** NUEVE PESOS 95/100 M.N. **<br>Importe: ** NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 39/100 M.N. ** | M2 | 92.30 | $ 9.95 | $ 918.39 |
| 2.01.2045 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 0.05 A 0.07 MTS. DE ESPESOR, A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. ** | M2 | 31.72 | $ 34.54 | $ 1,095.61 |
| 2.01.2045 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 0.05 A 0.07 MTS. DE ESPESOR, A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. ** | M2 | 31.72 | $ 34.54 | $ 1,095.61 |
| S.00.0001 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 0.05 A 0.07 MTS. DE ESPESOR, CON ROMPEDORA DE CONCRETO CON MEDIOS SEMI MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 88/100 M.N. **<br>Importe: ** TRECE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. ** | M2 | 31.72 | $ 440.88 | $ 13,984.71 |
| S.00.0002 | DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. **<br>Importe: ** TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 94/100 M.N. ** | M3 | 2.89 | $ 1,381.64 | $ 3,992.94 |
| S.00.0003 | DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE CON ROMPEDORA DE CONCRETO CON MEDIOS SEMI MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** UN MIL VEINTIUN PESOS 19/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 24/100 M.N. ** | M3 | 2.89 | $ 1,021.19 | $ 2,951.24 |
| S.00.0004 | APUNTALAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO DE 3" CON POLINES, DUELAS Y BARROTES DE MADERA CON UNA ALTURA DE 1.50 M ESPACIANDO A CADA METRO EL APUNTALAMIENTO, EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. **<br>Importe: ** TRES MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. ** | ML | 8.91 | $ 443.78 | $ 3,954.08 |
| | **Total de PRELIMINARES**<br>**** VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 58/100 M.N. **** | | | | $ 27,992.58 |
| **&2** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | |
| 1.01.4521 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 08/100 M.N. **<br>Importe: ** DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 28/100 M.N. ** | M3 | 13.45 | $ 16.08 | $ 216.28 |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y | M3 | 13.45 | $ 14.56 | $ 195.83 |

Operado 33 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

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

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CATORCE PESOS 56/100 M.N. **<br>Importe: ** CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. ** | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SIETE PESOS 64/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 07/100 M.N. ** | M3/KM | 376.58 | $ 7.64 | $ 2,877.07 |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **<br>Importe: ** OCHENTA Y UN PESOS 37/100 M.N. ** | M3 | 13.45 | $ 6.05 | $ 81.37 |
| 2.06.0060A | | | | | |
| | **Total de MOVIMIENTO DE TIERRAS**<br>**** TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 55/100 M.N. **** | | | | **$ 3,370.55** |
| **&3** | **DESMANTELAMIENTOS Y RETIROS** | | | | |
| S.00.0005 | RETIRO DE BARANDAL DE ACERO EXISTENTE EN PUENTE CON RECUPERACION DEL MATERIAL, DE 80CM DE ALTURA APROX. FORMADO POR TUBOS DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO EN POSTE VERTICAL Y HORIZONTAL SUPERIOR Y 1" DE DIÁMETRO EN SECUNDARIOS. CARGA Y ACARREO CON MAQUINA, ASI COMO, RETIRO DEL MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR AUTORIDADES CORRESPONDIENTES, INCLUYE: MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA, APILE DE MATERIAL, ESTIBA Y ACOMODO PARA SU POSTERIOR TRASLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL CIENTO TRES PESOS 64/100 M.N. ** | M | 24.58 | $ 44.90 | $ 1,103.64 |
| S.00.0006 | RETIRO DE JUNTA DE DILATACIÓN DEL PUENTE SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 19/100 M.N. **<br>Importe: ** DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 26/100 M.N. ** | M | 14.84 | $ 16.19 | $ 240.26 |
| | **Total de DESMANTELAMIENTOS Y RETIROS**<br>**** UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. **** | | | | **$ 1,343.90** |
| **&4** | **REPARACIÓN EN ÁREAS SEGREGADAS DE LOSA INFERIOR** | | | | |
| S.00.0007 | REPARACIÓN DE SUPERFICIE DE CONCRETO EN PARTE INFERIOR DE LOSA, MEDIANTE MORTERO ESTRUCTURAL MASTEREMACO S488 O EQUIVALENTE EN UN ESPESOR DE HASTA 3CM , INCLUYE: PERFILADO CON MEDIOS SEMIMECÁNICOS O MANUALES, LIMPIEZA DEL ACERO POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES RETIRANDO EL OXIDO, ADHESIVO EPOXICO MASTEREMACO ADH 326 O EQUIVALENTE A RAZÓN DE 0.75L/M2, PARA LOGRAR ADHERENCIA CON MORTERO ESTRUCTURAL, ACABADO FLOTEADO.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. **<br>Importe: ** SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. ** | M2 | 31.72 | $ 245.08 | $ 7,773.94 |
| | **Total de REPARACIÓN EN ÁREAS SEGREGADAS DE** | | | | **$ 7,773.94** |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibid su uso para f es distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | **LOSA INFERIOR** | | | | |
| | **** SIETE MIL SETECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 94/100 M.N. **** | | | | |
| **&5** | **JUNTAS DE DILATACIÓN EN PUENTE** | | | | |
| S.00.0008 | JUNTA DE DILATACIÓN ME-500 TPV BLACK 1.00" HLS WATSON BOWMAN ACME O EQUIVALENTE, INCLUYE KIT WABOCRETE II (PARTE A+B+AGG) EN RAZÓN DE 0.36/METRO, MASTERSEAL NP1 EN PROPORCIÓN DE 1 PZA/METRO, KIT WABO BONDING AGENT PARTE A+B A RAZÓN DE 0.5/M, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ml | 14.73 | $ 391.26 | $ 5,763.26 |
| | Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 26/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de JUNTAS DE DILATACIÓN EN PUENTE** | | | | **$ 5,763.26** |
| | **** CINCO MIL SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 26/100 M.N. **** | | | | |
| **&6** | **PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PUENTE** | | | | |
| S.00.0009 | CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 64-16 DE 4 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. ( CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | M2 | 63.44 | $ 313.20 | $ 19,869.41 |
| | Precio U.: ** TRESCIENTOS TRECE PESOS 20/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PUENTE** | | | | **$ 19,869.41** |
| | **** DIECINUEVE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **** | | | | |
| **&7** | **BANQUETAS** | | | | |
| S.00.0010 | CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F'C = 300 KG/CM2 EN BANQUETAS, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. P.U.O.T. | M3 | 5.97 | $ 2,714.15 | $ 16,203.48 |
| | Precio U.: ** DOS MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 15/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** DIECISEIS MIL DOSCIENTOS TRES PESOS 48/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0011 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN BANQUETA Y GUARNICIÓN DE PARAPETO FY=4200 KG/CM2, DE CUALQUIER DIAMETRO ( DEL NO. 3 (3/8") AL NO 8 (1/2)), INCLUYE: ANCLAS DE REDONDO A-36 DE 3/4, GANCHOS, TRASLAPES Y DESPERDICIOS. P.U.O.T. | KG | 511.61 | $ 37.61 | $ 19,241.65 |
| | Precio U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 65/100 M.N. ** | | | | |
| 1.03.2510 | CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 18.89 | $ 294.48 | $ 5,562.73 |
| | Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** CINCO MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 73/100 M.N. ** | | | | |
| 2.03.5002 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 18.89 | $ 16.73 | $ 316.03 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 03/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de BANQUETAS** **** CUARENTA Y UN MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 89/100 M.N. **** | | | | **$ 41,323.89** |
| **&8** | **ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DEBAJO DEL PUENTE** | | | | |
| S.00.0012 | APLANADO EN MUROS DE MAMPOSTERÍA DEBAJO DEL PUENTE CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:3:6 DE 5 CMS. DE ESPESOR ACABADO REPELLADO RUSTICO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 3.00 A 6.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 89/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS SEIS PESOS 50/100 M.N. ** | M2 | 6.40 | $ 422.89 | $ 2,706.50 |
| S.00.0013 | DEMOLICION A MANO DE COLUMNA DE CONCRETO HASTA EXPONER ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 64/100 M.N. ** Importe: ** VEINTIOCHO PESOS 67/100 M.N. ** | M3 | 0.02 | $ 1,433.64 | $ 28.67 |
| S.00.0014 | CADENA DE DESPLANTE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON ARMEX 15X20-4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES,ANCLAJES, AMARRES, CIMBRADO, COLDADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 89/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 88/100 M.N. ** | ML | 17.82 | $ 361.89 | $ 6,448.88 |
| S.00.0015 | CASTILLO DE 15X15 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=150 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADO CON ARMEX 15-15-4., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES,ANCLAJES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 68/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 08/100 M.N. ** | ML | 6.00 | $ 318.68 | $ 1,912.08 |
| S.00.0016 | CADENA INTERMEDIA DE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON ARMEX 15X20-4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, ANCLAJES, CIMBRADO, COLDADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 48/100 M.N. ** | ML | 17.82 | $ 359.23 | $ 6,401.48 |
| S.00.0017 | SOPORTE INDIVIDUAL PARA TUBERÍA DE ACERO DE 76 MM DE DIÁMETRO, A BASE DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" CON DOS TORNILLOS DE 1/4", ANCLADO A LA LOSA CON UN PERNO DE 1/4", INCLUYE: TRAZO Y FABRICACIÓN, CARGA PARA PERNO, ACLAJES QUIMICOS, SOLDADURA, MATERIAL, APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. Precio U.: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SETENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. ** | PZA | 6.00 | $ 346.44 | $ 2,078.64 |

Operado 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICI
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Que
prohibid su uso para f es distintos a los establecidos en el program
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| S.00.0018 | LIMPIEZA DE ACERO EXPUESTO CON CEPILLO DE ALAMBRE RETIRANDO EL ÓXIDO DEL MATERIAL Y RETIRO DE SOBRANTES , P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. **<br>Importe: ** VEINTE PESOS 73/100 M.N. ** | M2 | 0.45 | $ 46.06 | $ 20.73 |
| S.00.0019 | ADHESIVO EPOXICO MASTEREMACO ADH 326 O EQUIVALENTE PARA LOGRAR ADHERENCIA APLICADO A RAZON DE 0.75L/M2, INLCUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.<br>Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 18/100 M.N. **<br>Importe: ** OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. ** | M2 | 0.45 | $ 1,949.18 | $ 877.13 |
| S.00.0020 | MORTERO DE REPARACION ESTRUCTURAL MASTEREMACO T430 MARCA MASTER BUILDERS O EQUIVALENTE,INLCUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.<br>Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 56/100 M.N. **<br>Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. ** | M3 | 0.02 | $172,151.56 | $ 3,443.03 |
| | **Total de ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DEBAJO DEL PUENTE** | | | | **$ 23,917.14** |
| | **** VEINTITRES MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 14/100 M.N. **** | | | | |
| **&9** | **PARAPETO** | | | | |
| S.00.0021 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO CON TUERCA DE 2.54 CM DE DIAMETRO POR 20 CM DE LONGITUD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 91/100 M.N. **<br>Importe: ** DIEZ MIL CIENTO DIECISEIS PESOS 04/100 M.N. ** | PZA | 44.00 | $ 229.91 | $ 10,116.04 |
| S.00.0022 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 1.27CM DE ESPESOR EN PARAPETO, INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, DESPERDICIOS, MERMAS, DESCALIBRES, SOLDADURA, HABILITADO, MONTAJE, ELEVACIONES, MANIOBRAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, ASÍ COMO LIMPIEZA DE SOBRANTES DEL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA PESOS 87/100 M.N. **<br>Importe: ** DIECIOCHO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 78/100 M.N. ** | KG | 225.26 | $ 80.87 | $ 18,216.78 |
| S.00.0023 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 6.35 MM DE ESPESOR EN PARAPETO, INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, DESPERDICIOS, MERMAS, DESCALIBRES, SOLDADURA, HABILITADO, MONTAJE, ELEVACIONES, MANIOBRAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, ASÍ COMO LIMPIEZA DE SOBRANTES DEL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA PESOS 87/100 M.N. **<br>Importe: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 92/100 M.N. ** | KG | 1.52 | $ 80.87 | $ 122.92 |
| S.00.0024 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PLACA BASE DE 21X30CMX0.95CM EN PARAPETO, INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, DESPERDICIOS, MERMAS, DESCALIBRES, | KG | 103.63 | $ 80.87 | $ 8,380.56 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPA
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | SOLDADURA, HABILITADO, MONTAJE, ELEVACIONES, MANIOBRAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, ASÍ COMO LIMPIEZA DE SOBRANTES DEL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA PESOS 87/100 M.N. **<br>Importe: ** OCHO MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 56/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0025 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO DE 3" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 EN PARAPETO, INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, DESPERDICIOS, MERMAS, DESCALIBRES, SOLDADURA, HABILITADO, MONTAJE, ELEVACIONES, MANIOBRAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, ASÍ COMO LIMPIEZA DE SOBRANTES DEL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. **<br>Importe: ** TREINTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS DOS PESOS 96/100 M.N. ** | KG | 451.05 | $ 87.58 | $ 39,502.96 |
| S.00.0026 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 EN PARAPETO, INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, DESPERDICIOS, MERMAS, DESCALIBRES, SOLDADURA, HABILITADO, MONTAJE, ELEVACIONES, MANIOBRAS Y ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, ASÍ COMO LIMPIEZA DE SOBRANTES DEL LUGAR DE TRABAJO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 58/100 M.N. **<br>Importe: ** DIECISIETE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 97/100 M.N. ** | KG | 204.35 | $ 87.58 | $ 17,896.97 |
| S.00.0027 | CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F'C = 300 KG/CM2 EN GUARNICIÓN PARA PARAPETO, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOS MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 15/100 M.N. **<br>Importe: ** SIETE MIL VEINTINUEVE PESOS 65/100 M.N. ** | M3 | 2.59 | $ 2,714.15 | $ 7,029.65 |
| 1.03.3010 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TREINTA Y SIETE PESOS 61/100 M.N. **<br>Importe: ** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N. ** | KG | 702.92 | $ 37.61 | $ 26,436.82 |
| 1.03.2511 | CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 60/100 M.N. **<br>Importe: ** SEIS MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 10/100 M.N. ** | M2 | 18.04 | $ 382.60 | $ 6,902.10 |
| | **Total de PARAPETO**<br>**** CIENTO TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 80/100 M.N. **** | | | | **$ 134,604.80** |
| **&10** | **PRELIMINARES (PAVIMENTACION)** | | | | |
| 2.01.0005 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO | M2 | 880.28 | $ 7.32 | $ 6,443.65 |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
Erogación financiada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | | **Importe** |
| | DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SIETE PESOS 32/100 M.N. **<br>Importe: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. ** | | | | | |
| | **Total de PRELIMINARES (PAVIMENTACION)**<br>**** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. ****** | | | | **$** | **6,443.65** |
| **&11** | **DEMOLICIONES (PAVIMENTACION)** | | | | | |
| 2.01.2173 | DEMOLICION DE BANQUETA Y/O GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. **<br>Importe: ** TRECE MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 82/100 M.N. ** | M3 | 27.76 | $ 472.76 | $ | 13,123.82 |
| S.00.0100 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.20 MTS. DE ESPESOR CON MEDIOS MECANICOS ( CON MARTILLO NEUMATICO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. **<br>Importe: ** SESENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS VEINTISIETE PESOS 17/100 M.N. ** | M2 | 769.19 | $ 88.18 | $ | 67,827.17 |
| | **Total de DEMOLICIONES (PAVIMENTACION)**<br>**** OCHENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 99/100 M.N. ****** | | | | **$** | **80,950.99** |
| **&12** | **EXCAVACIÓN (PAVIMENTACION)** | | | | | |
| 2.01.1261 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 39/100 M.N. **<br>Importe: ** CATORCE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. ** | M3 | 379.65 | $ 39.39 | $ | 14,954.41 |
| 2.01.1262 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS NUEVE PESOS 89/100 M.N. **<br>Importe: ** OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 16/100 M.N. ** | M3 | 42.18 | $ 209.89 | $ | 8,853.16 |
| 2.01.0211 | EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **<br>Importe: ** CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 12/100 M.N. ** | M3 | 181.57 | $ 230.27 | $ | 41,810.12 |
| | **Total de EXCAVACIÓN (PAVIMENTACION)**<br>**** SESENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 69/100 M.N. ****** | | | | **$** | **65,617.69** |
| **&13** | **RETIROS Y ACARREOS (PAVIMENTACION)** | | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 08/100 M.N. ** | M3 | 508.42 | $ 16.08 | $ | 8,175.39 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPA
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Importe: ** OCHO MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 39/100 M.N. ** | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CATORCE PESOS 56/100 M.N. **<br>Importe: ** QUINCE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. ** | M3 | 1,061.02 | $ 14.56 | $ 15,448.45 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SIETE PESOS 64/100 M.N. **<br>Importe: ** DOSCIENTOS VEINTISEIS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 55/100 M.N. ** | M3/KM | 29,708.58 | $ 7.64 | $ 226,973.55 |
| | **Total de RETIROS Y ACARREOS (PAVIMENTACION)**<br>**** DOSCIENTOS CINCUENTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. **** | | | | **$ 250,597.39** |
| **&14** | **MEJORAMIENTO Y RELLENOS (PAVIMENTACION)** | | | | |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **<br>Importe: ** VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. ** | M3 | 60.16 | $ 439.71 | $ 26,452.95 |
| S.00.0028 | MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 95 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y NUEVE PESOS 06/100 M.N. **<br>Importe: ** VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 80/100 M.N. ** | M2 | 579.47 | $ 49.06 | $ 28,428.80 |
| | **Total de MEJORAMIENTO Y RELLENOS ( PAVIMENTACION)** | | | | **$ 54,881.75** |
| | **** CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 75/100 M.N. **** | | | | |
| **&15** | **BASES Y SUBRASANTES (PAVIMENTACION)** | | | | |
| S.00.0029 | BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 75% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) ENTRE 1 Y 10 MILLONES, QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS CATORCE PESOS 33/100 M.N. **<br>Importe: ** CIENTO TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 27/100 M.N. ** | M3 | 264.08 | $ 514.33 | $ 135,824.27 |
| 2.02.2025 | SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. **<br>Importe: ** SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 39/100 M.N. ** | M3 | 176.06 | $ 394.47 | $ 69,450.39 |
| | **Total de BASES Y SUBRASANTES (PAVIMENTACION)**<br>**** DOSCIENTOS CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N. **** | | | | **$ 205,274.66** |
| **&16** | **PAVIMENTO HIDRAULICO** | | | | |
| 2.04.0002 | BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 880.28 | $ 2.37 | $ 2,086.26 |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | Precio U.: ** DOS PESOS 37/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N. ** | | | | |
| 2.04.0005 | POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)<br>Precio U.: ** QUINIENTOS ONCE PESOS 37/100 M.N. **<br>Importe: ** CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS 06/100 M.N. ** | M3 | 8.80 | $ 511.37 | $ 4,500.06 |
| 2.04.0012 | RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA RR-2K, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 11/100 M.N. **<br>Importe: ** VEINTE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 27/100 M.N. ** | M2 | 880.28 | $ 23.11 | $ 20,343.27 |
| 2.03.1054 | PAVIMENTO DE 0.20 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 38/100 M.N. **<br>Importe: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. ** | M2 | 704.11 | $ 628.38 | $ 442,448.64 |
| 2.03.5002 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. **<br>Importe: ** ONCE MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. ** | M2 | 704.11 | $ 16.73 | $ 11,779.76 |
| 2.01.5010 | CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 53/100 M.N. **<br>Importe: ** CINCO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N. ** | ML | 224.19 | $ 23.53 | $ 5,275.19 |
| 2.01.5011 | AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 09/100 M.N. **<br>Importe: ** CINCO MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 06/100 M.N. ** | ML | 323.31 | $ 16.09 | $ 5,202.06 |
| 2.03.4001 | SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE ( POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO ( MATERIAL AUTORIZADO POR SOP CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y SEIS PESOS 33/100 M.N. **<br>Importe: ** TREINTA MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 68/100 M.N. ** | ML | 547.50 | $ 56.33 | $ 30,840.68 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.03.4006 | SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA SEMIRIGIDA (NO AUTONIVELANTE) A BASE DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE NP1 COLOR GRIS MARCA SONOLASTIC O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO MARCA AUTORIZADA POR LA DIRECCION DE OBRA PUBLICA (CON GARANTIA DE 10 AÑOS) CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SESENTA Y SEIS PESOS 89/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 89/100 M.N. ** | ML | 21.90 | $ 66.89 | $ 1,464.89 |
| 2.03.4036 | JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.20 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE ( POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 50.00 MTS, CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO CINCO PESOS 94/100 M.N. **<br>Importe: ** CINCO MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 81/100 M.N. ** | ML | 55.86 | $ 105.94 | $ 5,917.81 |
| S.00.0030 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS EN JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION, CON ACERO REDONDO LISO DE 1 1/4" DE DIAMETRO Y 0.45 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** NOVENTA Y SEIS PESOS 69/100 M.N. **<br>Importe: ** SETENTA Y DOS MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 50/100 M.N. ** | PZA | 750.00 | $ 96.69 | $ 72,517.50 |
| S.00.0031 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 3/4" DE DIAMETRO Y 0.60 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **<br>Importe: ** VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 541.00 | $ 53.00 | $ 28,673.00 |
| S.00.0032 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PORTAPASAJUNTAS A BASE DE ACERO DE REFUERZO 4 DE No. 4 (1/2") EN SENTIDO LONGITUDINAL, DE No. 2 ( 1/4") EN ELEMENTOS VERTICALES Y TRANSVERSALES @ 0.30 MTS, 4 ATIESADORES DE ACERO DE REFUERZO DE No. 3/16" DISTRIBUIDOS EN LA LONGITUD DE LA PIEZA, TODOS LOS PUNTOS SOLDADOS A BASE DE SOLDADURA 7018, PIEZA DE | PZA | 75.00 | $ 654.41 | $ 49,080.75 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.90 MTS DE LONGITUD (DISEÑO SEGUN PROYECTOS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEISCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. **<br>Importe: ** CUARENTA Y NUEVE MIL OCHENTA PESOS 75/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0101 | GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.35X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.20 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. **<br>Importe: ** SESENTA Y NUEVE MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 47/100 M.N. ** | ML | 188.65 | $ 366.39 | $ 69,119.47 |
| 2.03.2083 | GUARNICION SEMI-INTEGRAL PARA RAMPAS DE COCHERAS Y PASO A MINUSVALIDOS DE 20 CMS. DE CORONA A RAS DE RAMPA, ALTURA TOTAL DE 23 CMS. BASE MAYOR A NIVEL DE BASE DE 50 CMS. ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 20 CMS. DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 08/100 M.N. **<br>Importe: ** ONCE MIL DIEZ PESOS 56/100 M.N. ** | ML | 32.00 | $ 344.08 | $ 11,010.56 |
| 2.03.5000 | CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL DOSCIENTOS CATORCE PESOS 88/100 M.N. ** | M2 | 132.39 | $ 16.73 | $ 2,214.88 |
| | **Total de PAVIMENTO HIDRAULICO**<br>**** SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 78/100 M.N. **** | | | | **$ 762,474.78** |
| **&17** | **RENIVELACION DE POZOS,CAJAS DE VALVULAS Y REGISTRO ELECTRICO** | | | | |
| 3.07.4001 | RENIVELACION DE POZO DE VISITA, A BASE DE TABICON ASENTADO CON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, RENIVELANDO UNA DIFERENCIA DE DESNIVEL DE + 0.00 A 0.25 MTS. ( SIN CONSIDERAR BROCAL), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SETECIENTOS DOS PESOS 05/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 20/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 702.05 | $ 2,808.20 |
| 3.06.4015 | CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F'C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFURZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.1/4 @ 0.15 MTS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 04/100 M.N. **<br>Importe: ** SEIS MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 16/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 1,560.04 | $ 6,240.16 |
| 3.06.5006 | SUMINISTRO DE BROCAL FO.FO. CON REJILLA O CIEGO 130 KGS PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 3,853.20 | $ 15,412.80 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | Importe: ** QUINCE MIL CUATROCIENTOS DOCE PESOS 80/100 M.N. ** | | | | |
| 3.06.5256 | INSTALACION DE BROCAL FO.FO. CIEGO 130 KG PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 299.69 | $ 1,198.76 |
| 3.05.0030 | RENIVELACION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X 0.90 MTS., CONSIDERANDO DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 MTS DE ESPESOR SIN RECUPERACION DEL ACERO, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, LOSA DE TECHO DE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, RENIVELANDO UNA DIFERENCIA DE DESNIVEL DE + 0.00 A 0.25 MTS ( CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATRO MIL VEINTIUN PESOS 19/100 M.N. **<br>Importe: ** OCHO MIL CUARENTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 4,021.19 | $ 8,042.38 |
| S.00.0033 | RENIVELACION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 5, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X 0.90 MTS., CONSIDERANDO DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 MTS DE ESPESOR SIN RECUPERACION DEL ACERO, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, LOSA DE TECHO DE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, RENIVELANDO UNA DIFERENCIA DE DESNIVEL DE + 0.00 A 0.25 MTS ( CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATRO MIL VEINTIUN PESOS 19/100 M.N. **<br>Importe: ** CUATRO MIL VEINTIUN PESOS 19/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 4,021.19 | $ 4,021.19 |
| S.00.0034 | RENIVELACION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 6, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.40X 1.20 MTS., CONSIDERANDO DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 0.20 MTS DE ESPESOR SIN RECUPERACION DEL ACERO, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No.3 (3/8") CON ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 0.20 MTS CONCRETO F'C=200 KG/CM2, LOSA DE TECHO DE DE 0.15 MTS. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO No.3 (3/8") @ 0.10 MTS, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3 DE 0.01 MTS DE ESPESOR, RENIVELANDO UNA DIFERENCIA DE DESNIVEL DE + 0.00 A 0.25 MTS ( CONSTRUCCION DE CAJA SEGUN ESPECIFICACIONES DE SAPAL), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. **<br>Importe: ** CINCO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 5,361.92 | $ 5,361.92 |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.05.3007 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T.<br>Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **<br>Importe: ** CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 1,456.00 | $ 4,368.00 |
| 3.05.4007 | COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 84/100 M.N. **<br>Importe: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 149.84 | $ 449.52 |
| S.00.0035 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FO.FO. TIPO DOBLE CANAL 6" X 1.80 MTS. CENTRADO P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. **<br>Importe: ** CUATRO MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 4,844.84 | $ 4,844.84 |
| S.00.0036 | COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FO.FO. TIPO DOBLE CANAL 6" X 1.80 MTS. CENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 76/100 M.N. **<br>Importe: ** DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 76/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 224.76 | $ 224.76 |
| 3.05.3029 | SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS, PESADO 130 KGS. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **<br>Importe: ** DIECINUEVE MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 3,853.20 | $ 19,266.00 |
| 3.05.4029 | COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS, PESADO (130 KGS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 69/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 299.69 | $ 1,498.45 |
| S.00.0080 | DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. **<br>Importe: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 06/100 M.N. ** | M3 | 0.16 | $ 1,381.64 | $ 221.06 |
| S.00.0081 | LOSA DE 0.15M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F'C= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CONSIDERANDO VIBRADO Y CURADO, ARMADA CON MALLA 6X6 -4/4 Y REFUERZO CON ACERO NO. 4 (1/2") EN 4 PZAS DE 0.85M DE LONGITUD PARA ZONA DEL BROCAL, CONSIDERANDO CIMBRA MUERTA AL INTERIOR DE LA LOSA, INCLUYE: , MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 34/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL CIENTO SIETE PESOS 46/100 M.N. ** | M2 | 1.35 | $ 820.34 | $ 1,107.46 |
| S.00.0083 | RECUPERACIÓN DE MARCO Y TAPA EXISTENTE TIPO 84A DE 83.5 DE DIÁMETRO DURANTE EL PROCESO DE DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE DE REGISTRO PREFABRICADO TIPO CFE-TN-RMTA-3 PARA MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. **<br>Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 256.87 | $ 256.87 |
| S.00.0084 | COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA EXISTENTE TIPO 84A DE 83.5 DE DIÁMETRO PREVIO AL PROCESO DE COLADO DE LOSA SUPERIOR DE REGISTRO PREFABRICADO TIPO CFE-TN-RMTA-3 PARA MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO | PZA | 1.00 | $ 256.87 | $ 256.87 |

Ramo 33
Operado
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
Esta obra fue realizada con recursos públicos federales.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. **<br>Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0038 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL FO.FO. 130 KGS PARA REGISTRO CFE-TN-RMTA-3. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. **<br>Importe: ** CUATRO MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 89/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 4,152.89 | $ 4,152.89 |
| | **Total de RENIVELACION DE POZOS,CAJAS DE VALVULAS Y REGISTRO ELECTRICO** | | | | **$ 79,732.13** |
| | **** SETENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 13/100 M.N. **** | | | | |
| **&18** | **LIMPIEZA DE OBRA** | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. **<br>Importe: ** SEIS MIL SETENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. ** | M2 | 880.28 | $ 6.90 | $ 6,073.93 |
| | **Total de LIMPIEZA DE OBRA**<br>**** SEIS MIL SETENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N. **** | | | | **$ 6,073.93** |
| **&19** | **PRELIMINARES (BANQUETAS)** | | | | |
| 2.01.0005 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SIETE PESOS 32/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL ONCE PESOS 24/100 M.N. ** | M2 | 274.76 | $ 7.32 | $ 2,011.24 |
| | **Total de PRELIMINARES (BANQUETAS)**<br>**** DOS MIL ONCE PESOS 24/100 M.N. **** | | | | **$ 2,011.24** |
| **&20** | **EXCAVACIÓN (BANQUETAS)** | | | | |
| 2.01.1264 | EXCAVACION Y CARGA EN MATERIAL TIPO "B" PARA BANQUETAS POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 55/100 M.N. **<br>Importe: ** SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. ** | M3 | 134.95 | $ 54.55 | $ 7,361.52 |
| | **Total de EXCAVACIÓN (BANQUETAS)**<br>**** SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 52/100 M.N. **** | | | | **$ 7,361.52** |
| **&21** | **RETIROS Y ACARREOS (BANQUETAS)** | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CATORCE PESOS 56/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. ** | M3 | 175.44 | $ 14.56 | $ 2,554.41 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | 4,912.33 | $ 7.64 | $ 37,530.20 |


Operado Ramo 33 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

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

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Precio U.: ** SIETE PESOS 64/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** TREINTA Y SIETE MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS 20/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de RETIROS Y ACARREOS (BANQUETAS)** | | | | **$ 40,084.61** |
| | **** CUARENTA MIL OCHENTA Y CUATRO PESOS 61/100 M.N. **** | | | | |
| **&22** | **RELLENOS COMPACTOS** | | | | |
| 3.04.1016 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 165.45 | $ 435.16 | $ 71,997.22 |
| | Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de RELLENOS COMPACTOS** | | | | **$ 71,997.22** |
| | **** SETENTA Y UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 22/100 M.N. **** | | | | |
| **&23** | **BANQUETAS** | | | | |
| 2.02.5020 | BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | 27.48 | $ 456.26 | $ 12,538.02 |
| | Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0039 | BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. | M2 | 187.25 | $ 345.58 | $ 64,709.85 |
| | Precio U.: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 58/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** SESENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS NUEVE PESOS 85/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0040 | CENEFA DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO EN BANQUETA DE 0.40 MTS DE ANCHO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR EN DOS APLICACIONES, DESMOLDANTE, LAVADO Y SELLADO DE SUPERFICIE SEGUN DISEÑO, VIBRADO, CIMBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 220.65 | $ 220.56 | $ 48,666.56 |
| | Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTE PESOS 56/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 56/100 M.N. ** | | | | |
| 2.03.5001 | CURADO DE CONCRETO EN ARROYO Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 187.25 | $ 16.73 | $ 3,132.69 |
| | Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** TRES MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 69/100 M.N. ** | | | | |
| 3.02.1566 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE PVC HCO. ANGER 3" (75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | 10.00 | $ 101.62 | $ 1,016.20 |
| | Precio U.: ** CIENTO UN PESOS 62/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** UN MIL DIECISEIS PESOS 20/100 M.N. ** | | | | |
| 3.03.9570 | REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE CONSIDERANDO 1.00 MTS. DE MANGUERA NEGRA DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 INSERTOR PLASTICO DE 1/2" Y 2 ABRAZADERAS SIN FIN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 10.00 | $ 221.23 | $ 2,212.30 |
| | Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 23/100 M.N. ** | | | | |

Operado 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICI
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Qu
prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el pro
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | Importe: ** DOS MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 30/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de BANQUETAS** | | | | **$ 132,275.62** |
| | **** CIENTO TREINTA Y DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 62/100 M.N. **** | | | | |
| **&24** | **LIMPIEZA DE OBRA** | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. ** | M2 | 187.25 | $ 6.90 | $ 1,292.03 |
| | **Total de LIMPIEZA DE OBRA** | | | | **$ 1,292.03** |
| | **** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N. **** | | | | |
| **&25** | **SEÑALAMIENTO HORIZONTAL** | | | | |
| 5.01.0010 | RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DISCONTINUA DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 60/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. ** | ML | 105.00 | $ 16.60 | $ 1,743.00 |
| 5.01.0010 | RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DISCONTINUA DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON PINTARAYAS. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 60/100 M.N. **<br>Importe: ** QUINIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. ** | ML | 32.50 | $ 16.60 | $ 539.50 |
| 5.01.0036 | RAYA EN LINEA DE ALTO" 60 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO DIEZ PESOS 94/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 69/100 M.N. ** | ML | 25.20 | $ 110.94 | $ 2,795.69 |
| 5.01.0025 | RAYA EN CRUCE DE PEATONES" 40 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES ( PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SETENTA PESOS 92/100 M.N. **<br>Importe: ** OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 30/100 M.N. ** | ML | 118.80 | $ 70.92 | $ 8,425.30 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPA
"Este programa público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa.
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| 5.01.0047 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 mils EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. **<br>Importe: ** CINCUENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 35/100 M.N. ** | M2 | 301.50 | $ 184.90 | $ 55,747.35 |
| S.00.0042 | PINTURA EN GUARNICIONES A BASE DE PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. **<br>Importe: ** NUEVE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. ** | M2 | 53.75 | $ 184.90 | $ 9,938.38 |
| 5.01.0050 | FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 77/100 M.N. **<br>Importe: ** QUINIENTOS UN PESOS 54/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 250.77 | $ 501.54 |
| 5.01.0051 | FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE Y VUELTA" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO ( TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. ** | PZA | 5.00 | $ 431.21 | $ 2,156.05 |
| 5.01.0105 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO ( POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA Y DOS PESOS 12/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL SESENTA Y SIETE PESOS 56/100 M.N. ** | PZA | 13.00 | $ 82.12 | $ 1,067.56 |
| | **Total de SEÑALAMIENTO HORIZONTAL**<br>**** OCHENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 37/100 M.N. **** | | | | **$ 82,914.37** |
| **&26** | **SEÑALAMIENTO VERTICAL** | | | | |
| 5.02.0206 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA ( SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 25 CMS. DE LADO FAB | PZA | 1.00 | $ 2,149.71 | $ 2,149.71 |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIP.
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. ** | | | | |
| 5.02.0221 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA ( SR-21) DE "ESTACIONAMIENTO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **<br>Importe: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 2,149.71 | $ 4,299.42 |
| 5.02.0222 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA ( SR-22) DE "ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. **<br>Importe: ** SEIS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 2,149.71 | $ 6,449.13 |
| 5.02.1011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMACION GENERAL (SIG-11) DE "SENTIDO DE CIRCULACION" DE 20 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 30/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 563.65 | $ 1,127.30 |
| 5.02.1012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS (SIS-4) DE "NOMBRES DE CALLES" DE 25 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEISCIENTOS TRES PESOS 95/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 80/100 M.N. ** | PZA | 4.00 | $ 603.95 | $ 2,415.80 |
| S.00.0043 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-21) "INICIA", "TERMINA" DE 25 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEISCIENTOS SIETE PESOS 85/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 70/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 607.85 | $ 1,215.70 |
| S.00.0044 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) "AMBAS ACERAS" DE 25 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEISCIENTOS SIETE PESOS 85/100 M.N. **<br>Importe: ** SEISCIENTOS SIETE PESOS 85/100 M.N. ** | PZA | 1.00 | $ 607.85 | $ 607.85 |
| S.00.0045 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA ( SP-23) "PUENTE" DE 61 X 61. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 1.00 | $ 2,149.71 | $ 2,149.71 |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de SEÑALAMIENTO VERTICAL** | | | | **$ 20,414.62** |
| | **** VEINTE MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 62/100 M.N. **** | | | | |
| **&27** | **SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA** | | | | |
| 5.04.0011 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "CON LEYENDA INDICADA POR LA DIRECCION DE TRANSITO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGÚN ESPECIFICACIONES SCT). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | USO/OBRA | 6.00 | $ 628.49 | $ 3,770.94 |
| | Precio U.: ** SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 49/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** TRES MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS 94/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0046 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL HOMBRES TRABAJANDO DE "PRECAUCION" DE 30 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | USO/OBRA | 6.00 | $ 271.40 | $ 1,628.40 |
| | Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 40/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 40/100 M.N. ** | | | | |
| 5.04.2008 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "LEYENDA INDICADA POR TRANSITO MUNICIPAL" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. | USO/OBRA | 2.00 | $ 954.41 | $ 1,908.82 |
| | Precio U.: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS OCHO PESOS 82/100 M.N. ** | | | | |
| 5.04.1015 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 68.40 | $ 34.48 | $ 2,358.43 |
| | Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 43/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA** | | | | **$ 9,666.59** |
| | **** NUEVE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 59/100 M.N. **** | | | | |
| **&28** | **SEÑALAMIENTO DE DESVIO** | | | | |
| 5.04.0209 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "DESVIACION" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", ( SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | USO/OBRA | 1.00 | $ 832.77 | $ 832.77 |
| | Precio U.: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** OCHOCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0047 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "LEYENDAS VARIAS" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD MONTADAS EN POSTE PTR | USO/OBRA | 7.00 | $ 954.41 | $ 6,680.87 |


Operado Ramo 33 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

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

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. **<br>Importe: ** SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 87/100 M.N. ** | | | | |
| 5.02.2999 | LETRERO ALUSIVO A LA OBRA SOBRE LONA CON ROTULACION IMPRESA DE 3.66X 1.22 MTS. CON LOGOS Y LEYENDAS INDICADAS POR LA DIRECCION DE TRANSITO MUNICIPAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL QUINIENTOS SIETE PESOS 64/100 M.N. ** | PZA | 2.00 | $ 1,253.82 | $ 2,507.64 |
| | **Total de SEÑALAMIENTO DE DESVIO**<br>**** DIEZ MIL VEINTIUN PESOS 28/100 M.N. **** | | | | **$ 10,021.28** |
| **&29** | **PRELIMINARES (IMAGEN URBANA)** | | | | |
| 1.01.0210 | TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** NUEVE PESOS 95/100 M.N. **<br>Importe: ** TRES MIL TREINTA Y SIETE PESOS 34/100 M.N. ** | M2 | 305.26 | $ 9.95 | $ 3,037.34 |
| 1.01.3580 | EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1ERA. ESTACION (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 63/100 M.N. **<br>Importe: ** DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 26/100 M.N. ** | M3 | 61.05 | $ 316.63 | $ 19,330.26 |
| | **Total de PRELIMINARES (IMAGEN URBANA)**<br>**** VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **** | | | | **$ 22,367.60** |
| **&30** | **ACARREOS (IMAGEN URBANA)** | | | | |
| 1.01.4521 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 08/100 M.N. **<br>Importe: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. ** | M3 | 61.05 | $ 16.08 | $ 981.68 |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CATORCE PESOS 56/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. ** | M3 | 79.37 | $ 14.56 | $ 1,155.63 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SIETE PESOS 64/100 M.N. **<br>Importe: ** DIECISIETE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N. ** | M3/KM | 2,301.66 | $ 7.64 | $ 17,584.68 |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **<br>Importe: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 19/100 M.N. ** | M3 | 79.37 | $ 6.05 | $ 480.19 |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | | **Importe** |
| | **Total de ACARREOS (IMAGEN URBANA)**<br>**** VEINTE MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 18/100 M.N. **** | | | | **$** | **20,202.18** |
| **&31** | **CUBRESUELOS** | | | | | |
| 1.15.0300 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LAMA EN AREAS DE JARDIN BLANDO, EN CAPAS DE 0.20 MTS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 81/100 M.N. **<br>Importe: ** VEINTIOCHO MIL CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 45/100 M.N. ** | M3 | 61.05 | $ 460.81 | $ | 28,132.45 |
| S.00.0048 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA CUBRE SUELOS, (HIEDRA) CONSIDERANDO 5 PIEZAS POR M2. INCLUYE: RIEGO POR 3 DIAS CONTINUOS, POSTERIORMENTE A CADA 3 ER. DIA, HASTA LA ENTREGA DE OBRA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 00/100 M.N. **<br>Importe: ** VEINTISIETE MIL QUINIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. ** | M2 | 124.88 | $ 221.00 | $ | 27,598.48 |
| S.00.0049 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA CUBRE SUELOS, (DEDO DE MORO) CONSIDERANDO 5 PIEZAS POR M2. INCLUYE: RIEGO POR 3 DIAS CONTINUOS, POSTERIORMENTE A CADA 3 ER. DIA, HASTA LA ENTREGA DE OBRA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 00/100 M.N. **<br>Importe: ** TREINTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 49/100 M.N. ** | M2 | 156.69 | $ 221.00 | $ | 34,628.49 |
| | **Total de CUBRESUELOS**<br>**** NOVENTA MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 42/100 M.N. **** | | | | **$** | **90,359.42** |
| **&32** | **ARBUSTOS** | | | | | |
| S.00.0050 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBUSTO TIPO LANTANA VARIEDAD SORPRESA DE 0.60 M DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACION PARA CAJETE DE 0.60X0.60X0.60 MTS. RIEGO POR 3 DIAS CONTINUOS, POSTERIORMENTE A CADA 3 ER. DIA, HASTA LA ENTREGA DE OBRA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y UN PESOS 60/100 M.N. **<br>Importe: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. ** | PZA | 3.00 | $ 41.60 | $ | 124.80 |
| | **Total de ARBUSTOS**<br>**** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. **** | | | | | |
| **&33** | **ADOPASTO** | | | | | |
| S.00.0051 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOPASTO DE 34.0 X 46.0 CMS Y DE 9 CMS DE ESPESOR, CON RECUADROS DE 7 CMS POR LADO EN COLOR GRIS CLARO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 31/100 M.N. **<br>Importe: ** DOCE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 75/100 M.N. ** | M2 | 29.11 | $ 443.31 | $ | 12,904.75 |
| S.00.0052 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEMILLA PARA PASTO KIKUYO, EN PROPORCION DE 1 KG POR CADA 20 M2 INCLUYE: RIEGO POR 3 DIAS CONTINUOS, POSTERIORMENTE A CADA 3 ER. DIA, HASTA LA ENTREGA DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO OCHENTA PESOS 88/100 M.N. **<br>Importe: ** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 42/100 M.N. ** | M2 | 29.11 | $ 180.88 | $ | 5,265.42 |
| | **Total de ADOPASTO**<br>**** DIECIOCHO MIL CIENTO SETENTA PESOS 17/100 M.N. **** | | | | **$** | **18,170.17** |
| **&34** | **COMPLEMENTOS PARA LA JARDINERIA** | | | | | |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa"
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| S.00.0053 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GROUND COVER DE POLIPROPILENO NEGRO SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, PARA LUEGO COLOCAR SOBRE LA MALLA LA TIERRA LAMA, CONSIDERANDO QUE SE TRASLAPEN 0.10 MTS LAS ORILLAS DE LAS TIRAS, LIMPIEZA DEL TERRENO, NIVELACION DEL TERRENO , RECORTE DE LA MALLA A LA CONFIGURACION Y MEDIDA DEL TERRENO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTISIETE PESOS 37/100 M.N. **<br>Importe: ** OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. ** | M2 | 305.26 | $ 27.37 | $ 8,354.97 |
| | **Total de COMPLEMENTOS PARA LA JARDINERIA**<br>**** OCHO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. ****** | | | | **$ 8,354.97** |
| **&35** | **PRELIMINARES (RAMPA DE ACCESO)** | | | | |
| 1.01.0210 | TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** NUEVE PESOS 95/100 M.N. **<br>Importe: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N. ** | M2 | 48.99 | $ 9.95 | $ 487.45 |
| 1.01.3580 | EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1ERA. ESTACION (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 63/100 M.N. **<br>Importe: ** DIECINUEVE MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 11/100 M.N. ** | M3 | 60.50 | $ 316.63 | $ 19,156.11 |
| 3.01.0510 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 91/100 M.N. ** | M3 | 7.43 | $ 230.27 | $ 1,710.91 |
| | **Total de PRELIMINARES (RAMPA DE ACCESO)**<br>**** VEINTIUN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. ****** | | | | **$ 21,354.47** |
| **&36** | **ACARREOS (RAMPA DE ACCESO)** | | | | |
| 1.01.4501 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. **<br>Importe: ** SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 65/100 M.N. ** | M3 | 7.43 | $ 86.36 | $ 641.65 |
| 1.01.4521 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 08/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 19/100 M.N. ** | M3 | 88.32 | $ 16.08 | $ 1,420.19 |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CATORCE PESOS 56/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. ** | M3 | 88.32 | $ 14.56 | $ 1,285.94 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE | M3/KM | 2,561.21 | $ 7.64 | $ 19,567.64 |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa ... público, ... cualquier partido ... Queda prohibido su uso para ... es distintos a los establecidos en el programa
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

| Presupuesto | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Clave** | **Descripción** | **Unidad** | **Cantidad** | **Precio U.** | **Importe** |
| | EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SIETE PESOS 64/100 M.N. **<br>Importe: ** DIECINUEVE MIL QUINIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. ** | | | | |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **<br>Importe: ** QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N. ** | M3 | 88.32 | $ 6.05 | $ 534.34 |
| | **Total de ACARREOS (RAMPA DE ACCESO)**<br>**** VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 76/100 M.N. ****** | | | | **$ 23,449.76** |
| **&37** | **BASE (RAMPA DE ACCESO)** | | | | |
| 3.04.1016 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS 80/100 M.N. ** | M3 | 3.72 | $ 435.16 | $ 1,618.80 |
| 1.01.5013 | RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. **<br>Importe: ** VEINTISEIS MIL TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 18/100 M.N. ** | M3 | 60.50 | $ 435.16 | $ 26,327.18 |
| | **Total de BASE (RAMPA DE ACCESO)**<br>**** VEINTISIETE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 98/100 M.N. ****** | | | | **$ 27,945.98** |
| **&38** | **PAVIMENTOS (RAMPA DE ACCESO)** | | | | |
| S.00.0054 | ELABORACIÓN DE RAMPA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, MODULADA EN LOSAS DE 2.00 X 2.00 MTS. CORTE CON DISCO, CON UNA PENDIENTE LONGITUDINAL NO MAYOR AL 6%, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA PESOS 54/100 M.N. **<br>Importe: ** VEINTICINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 15/100 M.N. ** | M2 | 48.99 | $ 530.54 | $ 25,991.15 |
| 1.03.0320 | MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1: 3, CON ESPESOR CONSTANTE, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **<br>Importe: ** TREINTA Y DOS MIL SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 65/100 M.N. ** | M3 | 13.94 | $ 2,339.86 | $ 32,617.65 |
| | **Total de PAVIMENTOS (RAMPA DE ACCESO)**<br>**** CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 80/100 M.N. ****** | | | | **$ 58,608.80** |
| **&39** | **TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA BARANDALES** | | | | |
| S.00.0055 | DESMANTELAMIENTO DE BARANDAL DE 1.00 MTS DE ALTURA DE ACERO EXISTENTE SOBRE BANQUETAS DE PUENTE PARA RECUPERACIÓN Y COMPLEMENTO DE BARANDAL EN RAMPAS,INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO CINCO PESOS 87/100 M.N. ** | ML | 11.45 | $ 105.87 | $ 1,212.21 |

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPA
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa.
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 21/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0056 | DESMANTELAMIENTO DE BARANDAL DE 1.00 M DE ALTURA DE ACERO EXISTENTE SOBRE BANQUETAS DE PUENTE PARA RECUPERACIÓN, CARGA, ACARREO Y MOVIMIENTO DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR AUTORIDADES CORRESPONDIENTES . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO CINCO PESOS 87/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS DOCE PESOS 21/100 M.N. ** | ML | 11.45 | $ 105.87 | $ 1,212.21 |
| S.00.0057 | SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FABRICACIÓN DE BARANDAL DE ACERO PARA COMPLEMENTO DE RAMPA, ELABORADO A BASE DE PLACA DE ACERO DE ¼" CON TUBOS DE 2" CEDULA 30 Y TUBOS DE 1" CEDULA 30, MODULADOS A CADA 1.20MTS, PARA SU FIJACIÓN SERÁ POR MEDIO DE ANCLAS FORMADAS POR PLACA DE ¼" Y VARILLAS DE ½" COMO SE INDICA EN PLANOS, CON UN ACABADO DE PINTURA ANTICORROSIVA, COMO FONDO EN COLOR GRIS Y TERMINADO CON ESMALTE A DOS CAPAS EN COLOR NEGRO MATE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. **<br>Importe: ** CINCUENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. ** | ML | 60.29 | $ 893.24 | $ 53,853.44 |
| S.00.0058 | SUMINISTRO, CEPILLADO LIMPIEZA Y COLOCACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, COMO FONDO EN COLOR GRIS Y TERMINADO CON ESMALTE A DOS CAPAS EN COLOR NEGRO MATE. SOBRE BARANDALES EXISTENTES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. **<br>Importe: ** DIEZ MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. ** | M2 | 61.99 | $ 175.47 | $ 10,877.39 |
| | **Total de TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA BARANDALES** | | | | $ 67,155.26 |
| | **** SESENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N. **** | | | | |
| **&40** | **MURO DE MAMPOSTERIA EXISTENTE PARA ESCALERAS Y RAMPAS EXISTENTES** | | | | |
| S.00.0059 | REPARACION DE ESCALERAS CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, CON ESPESOR DE 0.20 A 0.40 MTS, INCLUYE: DEMOLICION A MANO DE LAS AREAS AFECTADAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOS MIL TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N. **<br>Importe: ** NUEVE MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. ** | M3 | 3.91 | $ 2,339.86 | $ 9,148.85 |
| 1.05.2874 | APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:3:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR ACABADO REPELLADO RUSTICO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 3.00 A 6.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 04/100 M.N. **<br>Importe: ** SEIS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 96/100 M.N. ** | M2 | 26.54 | $ 235.04 | $ 6,237.96 |
| 1.09.6520 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX), A DOS MANOS Y SELLADOR VINILICO 5X1, EN EXTERIORES, SOBRE MURO SERROTEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMINETA, P.U.O.T. | M2 | 23.26 | $ 145.81 | $ 3,391.54 |

Operado Ramo 33 2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIP
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa
Esta obra fue realizada con recursos públicos federales.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 81/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 54/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de MURO DE MAMPOSTERIA EXISTENTE PARA ESCALERAS Y RAMPAS EXISTENTES** | | | | **$ 18,778.35** |
| | **** DIECIOCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 35/100 M.N. **** | | | | |
| **&41** | **BANQUETAS** | | | | |
| S.00.0060 | BANQUETA DE RECINTOCRETO DE 0.40X 0.40X 0.035 MTS MARCA INTERPIRE (CON UNA SUPERFICIE DE DESGASTE O CAPA DE PASTA DE 12.00 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REISTENCIA A LA FLEXION DE 25.39 KG/CM2 Y ABSORCION MAXIMA DE AGUA FRIA DE 9.60% EN 24 HRS), ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, EMBOQUILLADO CON PASTA DE CEMENTO CON COLOR, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | 95.85 | $ 603.17 | $ 57,813.84 |
| | Precio U.: ** SEISCIENTOS TRES PESOS 17/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** CINCUENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 84/100 M.N. ** | | | | |
| S.00.0061 | RAMPA PARA DISCAPACITADOS 1.20 X 2.80M A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS DE ESPESOR, Y UTLIZANDO LOS MISMOS MATERIALES QUE EN BANQUETA Y CAMELLON PARA DARLE EL MISMO ACABADO, SIMBOLOGÍA A BASE DE PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR AZUL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | 6.00 | $ 2,141.80 | $ 12,850.80 |
| | Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** DOCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 80/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de BANQUETAS** | | | | **$ 70,664.64** |
| | **** SETENTA MIL SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N. ** | | | | |
| **&42** | **MOBILIARIO URBANO EN BANQUETAS** | | | | |
| S.00.0062 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTE CAPRI DOBLE BTCAD002 DE 61 L. POR BOTE, 122 L. TOTAL, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PRE TRATAMIENTO DE FOSFATO DE ZINC Y/O SANDBLAST, EN MATERIAL DE ACERO AL CARBÓN. EN COLOR GRIS CLARO (ALUMINIO), ANCLAJE CON AHOGADO EN CEMENTO, Y TAPA FIJA. MARCA MUPA O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO P.U.O.T. | PZA | 2.00 | $ 9,202.61 | 18,405.22 |
| | Precio U.: ** NUEVE MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 61/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 22/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de MOBILIARIO URBANO EN BANQUETAS** | | | | **$ 18,405.22** |
| | **** DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS 22/100 M.N. ** | | | | |
| **&43** | **LIMPIEZA GENERAL** | | | | |
| 1.10.0001 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T. | M2 | 403.24 | $ 6.90 | $ 2,782.36 |
| | Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. ** | | | | |
| | Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de LIMPIEZA GENERAL** | | | | **$ 2,782.36** |
| | **** DOS MIL SETECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. ** | | | | |
| **&44** | **PRELIMINARES (GAS NATURAL)** | | | | |
| S.00.0063 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE GAS NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | 69.01 | $ 9.95 | $ 686.65 |


Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPA
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | Precio U.: ** NUEVE PESOS 95/100 M.N. **<br>Importe: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de PRELIMINARES (GAS NATURAL)**<br>**** SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 65/100 M.N. **** | | | | **$ 686.65** |
| **&45** | **EXCAVACIÓN (GAS NATURAL)** | | | | |
| 3.01.0510 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **<br>Importe: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N. ** | M3 | 29.81 | $ 230.27 | $ 6,864.35 |
| 3.01.0520 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, A CUÑA Y MARRO, INCLUYE: EXTRACCION DE RESACA, AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SETECIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 57/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA PESOS 66/100 M.N. ** | M3 | 3.31 | $ 767.57 | $ 2,540.66 |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. **<br>Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 22/100 M.N. ** | M3 | 71.18 | $ 47.98 | $ 3,415.22 |
| 3.01.1100 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 0.00 A 2.00 MTS SIN USO DE EXPLOSIVOS. POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** QUINIENTOS CUATRO PESOS 23/100 M.N. **<br>Importe: ** TRES MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N. ** | M3 | 7.91 | $ 504.23 | $ 3,988.46 |
| | **Total de EXCAVACIÓN (GAS NATURAL)**<br>**** DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 69/100 M.N. **** | | | | **$ 16,808.69** |
| **&46** | **RETIROS Y ACARREOS (GAS NATURAL)** | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CATORCE PESOS 56/100 M.N. **<br>Importe: ** DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 77/100 M.N. ** | M3 | 148.13 | $ 14.56 | $ 2,156.77 |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SIETE PESOS 64/100 M.N. **<br>Importe: ** TREINTA Y UN MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 13/100 M.N. ** | M3/KM | 4,147.53 | $ 7.64 | $ 31,687.13 |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN | M3 | 148.13 | $ 6.05 | $ 896.19 |


Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIP
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa"
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.

**Presupuesto**

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Precio U. | Importe |
|---|---|---|---|---|---|
| | FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **<br>Importe: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N. ** | | | | |
| | **Total de RETIROS Y ACARREOS (GAS NATURAL)**<br>**** TREINTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 09/100 M.N. **** | | | | **$ 34,740.09** |
| **&47** | **RELLENOS Y PLANTILLAS DE ZANJA (GAS NATURAL)** | | | | |
| S.00.0064 | PLANTILLA DE ARENA TENDIDA Y NIVELADA, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 66/100 M.N. ** | M3 | 4.14 | $ 384.70 | $ 1,592.66 |
| S.00.0065 | RELLENO DE ZANJAS CON ARENA FINA PARA PROTECCION DE TUBERIA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, ALMACENAJES, ACARREOS, TENDIDO DEL MATERIAL ,AFINE, LIMPIEZA. P.U.O.T.<br>Precio U.: ** CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 79/100 M.N. **<br>Importe: ** CINCO MIL CINCUENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N. ** | M3 | 12.18 | $ 414.79 | $ 5,052.14 |
| | **Total de RELLENOS Y PLANTILLAS DE ZANJA (GAS NATURAL)**<br>**** SEIS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 80/100 M.N. **** | | | | **$ 6,644.80** |
| **&48** | **TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (GAS NATURAL)** | | | | |
| S.00.0066 | CINTA POLIETILENO PARA SEÑALACIONES DE CONDUCCIONES DE GAS EN ZANJA, COLOR AMARILLO CON TEXTO DE "ATENCION TUBERIA GAS", MEDIDAS DE ALTO DE ROLLOS DE 15 CM CON GALGA O ESPESOR DE 300 MICRAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.<br>Precio U.: ** VEINTISEIS PESOS 88/100 M.N. **<br>Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. ** | ML | 69.01 | $ 26.88 | $ 1,854.99 |
| | **Total de TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (GAS NATURAL)**<br>**** UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. **** | | | | **$ 1,854.99** |
| | **Subtotal de Presupuesto**<br>**** DOS MILLONES SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 73/100 M.N. **** | | | | **$ 2'685,504.73** |
| | | | | **I.V.A. (16%)** | **$ 429,680.76** |
| | | | | **Total** | **$ 3'115,185.49** |

**** TRES MILLONES CIENTO QUINCE MIL CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 49/100 M.N. ****




FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-68
REVISIÓN: 01

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.
TRAMO: PALO CUARTO CON ARROYO DEL MUERTO
COL.
CONSTRUCTOR: AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO |
|---|---|
| INICIO | 17-jun-24 |
| TERMINACION | 19-oct-24 |

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 6.7797%

HOJA: 1 / 9

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PROG (DÍAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 17-jun | 24-jun | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct |
| | | | | | 23-jun | 30-jun | 07-jul | 14-jul | 21-jul | 28-jul | 04-ago | 11-ago | 18-ago | 25-ago | 01-sep | 08-sep | 15-sep | 22-sep | 29-sep | 06-oct | 13-oct | 20-oct |
| **CAPÍTULO: 1 PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.0210 | TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 918.39 | 6 | $ 918.39 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.01.2045 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 0.05 A 0.07 MTS. DE ESPESOR, A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 1,095.61 | 1 | $ - | $ 1,095.61 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.01.2045 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 0.05 A 0.07 MTS. DE ESPESOR, A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 1,095.61 | 2 | $ - | $ 1,095.61 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0001 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO DE 0.05 A 0.07 MTS. DE ESPESOR, CON ROMPEDORA DE CONCRETO CON MEDIOS SEMI MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 13,984.71 | 2 | $ - | $ 13,984.71 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0002 | DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 3,992.94 | 3 | $ - | $ 3,992.94 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0003 | DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE CON ROMPEDORA DE CONCRETO CON MEDIOS SEMI MECÁNICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 2,951.24 | 3 | $ - | $ - | $ 2,951.24 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0004 | APUNTALAMIENTO DE TUBERIA DE ACERO DE 3" CON POLINES, DUELAS Y BARROTES DE MADERA CON UNA ALTURA DE 1.50 M ESPACIANDO A CADA METRO EL APUNTALAMIENTO, EL PRECIO INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 3,954.08 | 6 | $ - | $ 1,977.04 | $ 1,977.04 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 2 MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.4521 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 216.28 | 6 | $ - | $ 108.14 | $ 108.14 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 195.83 | 6 | $ - | $ 97.92 | $ 97.92 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 2,877.07 | 6 | $ - | $ 1,438.54 | $ 1,438.54 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | $ 81.37 | 6 | $ - | $ 40.69 | $ 40.69 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 3 DESMANTELAMIENTOS Y RETIROS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0005 | RETIRO DE BARANDAL DE ACERO EXISTENTE EN PUENTE CON RECUPERACION DEL MATERIAL, DE 80CM DE ALTURA APROX, FORMADO POR TUBOS DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO EN POSTE VERTICAL Y HORIZONTAL SUPERIOR Y 1" DE DIÁMETRO EN SECUNDARIOS. CARGA Y ACARREO CON MAQUINA, A | M | $ 1,103.64 | 6 | $ - | $ - | $ 1,103.64 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0006 | RETIRO DE JUNTA DE DILATACIÓN DEL PUENTE SIN RECUPERACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, ACARREO P.U.O.T. | M | $ 240.26 | 6 | $ - | $ - | $ 240.26 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 4 REPARACIÓN EN ÁREAS SEGREGADAS DE LOSA INFERIOR** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0007 | REPARACIÓN DE SUPERFICIE DE CONCRETO EN PARTE INFERIOR DE LOSA, MEDIANTE MORTERO ESTRUCTURAL MASTEREMACO S488 O EQUIVALENTE EN UN ESPESOR DE HASTA 3CM , INCLUYE: PERFILADO CON MEDIOS SEMIMECÁNICOS O MANUALES, LIMPIEZA DEL ACERO POR MEDIOS MECÁNICOS Y | M2 | $ 7,773.94 | 6 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 7,773.94 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 5 JUNTAS DE DILATACIÓN EN PUENTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0008 | JUNTA DE DILATACIÓN ME-500 TPV BLACK 1.00" HLS WATSON BOWMAN ACME O EQUIVALENTE, INCLUYE KIT WABOCRETE II (PARTE A+B+AGG) EN RAZÓN DE 0.36/METRO, MASTERSEAL NP1 EN PROPORCIÓN DE 1 PZA/METRO, KIT WABO BONDING AGENT PARTE A+B A RAZÓN DE 0.5/M. MATERIALE | ml | $ 5,763.26 | 6 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 5,763.26 | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 6 PAVIMENTO ASFALTICO SOBRE PUENTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0009 | CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 64-16 DE 4 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | M2 | $ 19,869.41 | 6 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 19,869.41 | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 7 BANQUETAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.03.2510 | CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO | M2 | $ 5,562.73 | 6 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 5,562.73 | $ - | $ - |
| 2.03.5002 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 316.03 | 6 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 316.03 | $ - | $ - |
| S.00.0010 | CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F´C = 300 KG/CM2 EN BANQUETAS, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO P.U.O.T. | M3 | $ 16,203.48 | 6 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 16,203.48 | $ - | $ - |
| S.00.0011 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN BANQUETA Y GUARNICIÓN DE PARAPETO FY=4200 KG/CM2, DE CUALQUIER DIAMETRO ( DEL NO. 3 (3/8") AL NO 8 (1/2)), INCLUYE: ANCLAS DE REDONDO A-36 DE 3/4, GANCHOS, TRASLAPES Y DESPERDICIOS, P.U.O.T. | KG | $ 19,241.65 | 6 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 19,241.65 | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 8 ELEMENTOS DE PROTECCIÓN DEBAJO DEL PUENTE** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Operado 33 Ramo 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa ... pú... ajeno a cualquier partido p... Queda prohibido su uso para ... os distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ING. ALEJANDRO ARENAS FERRER
AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

GRUPO MAXICO CONSULTORES EN CONSTRUCCION, S. C.
SUPERVISIÓN

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.
TRAMO: PALO CUARTO CON ARROYO DEL MUERTO
COL.
CONSTRUCTOR: AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO |
|---|---|
| INICIO | 17-jun-24 |
| TERMINACION | 19-oct-24 |

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 6.7797%

HOJA: 2 / 9

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PROG (DÍAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 17-jun | 24-jun | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct |
| | | | | | 23-jun | 30-jun | 07-jul | 14-jul | 21-jul | 28-jul | 04-ago | 11-ago | 18-ago | 25-ago | 01-sep | 08-sep | 15-sep | 22-sep | 29-sep | 06-oct | 13-oct | 20-oct |
| S.00.0012 | APLANADO EN MUROS DE MAMPOSTERÍA DEBAJO DEL PUENTE CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:3:6 DE 5 CMS. DE ESPESOR ACABADO REPELLADO RUSTICO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 3.00 A 6.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HE | M2 | $ 2,706.50 | 6 | | | | | $ 2,706.50 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 2,706.50 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0013 | DEMOLICION A MANO DE COLUMNA DE CONCRETO HASTA EXPONER ACERO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 28.67 | 6 | | | | | $ 28.67 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 28.67 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0014 | CADENA DE DESPLANTE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=200 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON ARMEX 15X20-4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES,ANCLAJES, AMARRES, CIMBRADO, COLDADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIP | ML | $ 6,448.88 | 6 | | | | | $ 6,448.88 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 6,448.88 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0015 | CASTILLO DE 15X15 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=150 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADO CON ARMEX 15-15-4., INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES,ANCLAJES, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERR | ML | $ 1,912.08 | 6 | | | | | $ 1,912.08 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,912.08 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0016 | CADENA INTERMEDIA DE 15X20 CM. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F´C=200 KG/CM2, ACABADO APARENTE, ARMADA CON ARMEX 15X20-4, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRES, ANCLAJES, CIMBRADO, COLDADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQU | ML | $ 6,401.48 | 6 | | | | | $ 6,401.48 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 6,401.48 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0017 | SOPORTE INDIVIDUAL PARA TUBERÍA DE ACERO DE 76 MM DE DIÁMETRO, A BASE DE ANGULO DE 2" X 1/4" Y ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3" CON DOS TORNILLOS DE 1/4", ANCLADO A LA LOSA CON UN PERNO DE 1/4", INCLUYE: TRAZO Y FABRICACIÓN, CARGA PARA PERNO, ACLAJES QUIMI | PZA | $ 2,078.64 | 6 | | | | | $ 2,078.64 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 2,078.64 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0018 | LIMPIEZA DE ACERO EXPUESTO CON CEPILLO DE ALAMBRE RETIRANDO EL ÓXIDO DEL MATERIAL Y RETIRO DE SOBRANTES , P.U.O.T. | M2 | $ 20.73 | 6 | | | | | $ 20.73 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 20.73 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0019 | ADHESIVO EPOXICO MASTEREMACO ADH 326 O EQUIVALENTE PARA LOGRAR ADHERENCIA APLICADO A RAZON DE 0.75L/M2, INLCUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | $ 877.13 | 6 | | | | | $ 877.13 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 877.13 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0020 | MORTERO DE REPARACION ESTRUCTURAL MASTEREMACO T430 MARCA MASTER BUILDERS O EQUIVALENTE,INLCUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M3 | $ 3,443.03 | 6 | | | | | $ 3,443.03 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 3,443.03 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 9 PARAPETO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.03.2511 | CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 6,902.10 | 12 | | | | | | | $ 3,451.05 | $ 3,451.05 | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 3,451.05 | $ 3,451.05 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.03.3010 | SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | KG | $ 26,436.82 | 12 | | | | | | | $ 13,218.41 | $ 13,218.41 | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 13,218.41 | $ 13,218.41 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0021 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERNO CON TUERCA DE 2.54 CM DE DIAMETRO POR 20 CM DE LONGITUD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 10,116.04 | 12 | | | | | | | $ 5,058.02 | $ 5,058.02 | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 5,058.02 | $ 5,058.02 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0022 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 1.27CM DE ESPESOR EN PARAPETO, INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, DESPERDICIOS, MERMAS, DESCALIBRES, SOLDADURA, HABILITADO, MONTAJE, ELEVACIONES, MANIOBRA | KG | $ 18,216.78 | 12 | | | | | | | $ 9,108.39 | $ 9,108.39 | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 9,108.39 | $ 9,108.39 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0023 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO DE 6.35 MM DE ESPESOR EN PARAPETO, INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, DESPERDICIOS, MERMAS, DESCALIBRES, SOLDADURA, HABILITADO, MONTAJE, ELEVACIONES, MANIOBR | KG | $ 122.92 | 12 | | | | | | | $ 61.46 | $ 61.46 | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 61.46 | $ 61.46 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0024 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA PLACA BASE DE 21X30CMX0.95CM EN PARAPETO, INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, DESPERDICIOS, MERMAS, DESCALIBRES, SOLDADURA, HABILITADO, MONTAJE, ELEVACIONES, MANIOBRAS | KG | $ 8,380.56 | 12 | | | | | | | $ 4,190.28 | $ 4,190.28 | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 4,190.28 | $ 4,190.28 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0025 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO DE 3" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 EN PARAPETO, INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, DESPERDICIOS, MERMAS, DESCALIBRES, SOLDADURA, HABILITADO, MONTAJE, ELEVACIONES, MA | KG | $ 39,502.96 | 12 | | | | | | | $ 19,751.48 | $ 19,751.48 | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 19,751.48 | $ 19,751.48 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0026 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO CÉDULA 40 EN PARAPETO, INCLUYE: APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE COLOR AMARILLO, DESPERDICIOS, MERMAS, DESCALIBRES, SOLDADURA, HABILITADO, MONTAJE, ELEVACIONES, M | KG | $ 17,896.97 | 12 | | | | | | | $ 8,948.49 | $ 8,948.49 | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 8,948.49 | $ 8,948.49 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0027 | CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F´C = 300 KG/CM2 EN GUARNICIÓN PARA PARAPETO, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO, P.U.O.T. | M3 | $ 7,029.65 | 12 | | | | | | | $ 3,514.83 | $ 3,514.83 | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 3,514.83 | $ 3,514.83 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 10 PRELIMINARES (PAVIMENTACION)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.0005 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 6,443.65 | 6 | | | | | $ 6,443.65 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 6,443.65 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 11 DEMOLICIONES (PAVIMENTACION)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2173 | DEMOLICION DE BANQUETA Y/O GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 13,123.82 | 12 | | | | | $ 6,561.91 | $ 6,561.91 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 6,561.91 | $ 6,561.91 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

Ramo 33

Operado 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa [illegible] a cualquier partido p[illegible] Queda prohibido su uso para [illegible]os distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ING. ALEJANDRO ARENAS FERRER
AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

GRUPO MAXICO CONSULTORES EN CONSTRUCCION, S. C.
SUPERVISIÓN

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01

**OBRA:** REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.
**TRAMO:** PALO CUARTO CON ARROYO DEL MUERTO
**COL.**
**CONSTRUCTOR:** AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

**LONGITUD:**
**SECCIÓN:**

| FECHAS | CONTRATO |
|---|---|
| INICIO | 17-jun-24 |
| TERMINACION | 19-oct-24 |

**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:** 6.7797%

**HOJA:** 3 / 9

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PROG (DÍAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 17-jun | 24-jun | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct |
| | | | | | 23-jun | 30-jun | 07-jul | 14-jul | 21-jul | 28-jul | 04-ago | 11-ago | 18-ago | 25-ago | 01-sep | 08-sep | 15-sep | 22-sep | 29-sep | 06-oct | 13-oct | 20-oct |
| S.00.0100 | DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO SIMPLE DE 0.20 MTS. DE ESPESOR CON MEDIOS MECANICOS (CON MARTILLO NEUMATICO), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 67,827.17 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ 33,913.59 | $ 33,913.59 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 12 EXCAVACIÓN (PAVIMENTACION)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.0211 | EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 41,810.12 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ 20,905.06 | $ 20,905.06 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.01.1261 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS. | M3 | $ 14,954.41 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ 7,477.21 | $ 7,477.21 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.01.1262 | EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "C1" POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CO | M3 | $ 8,853.16 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ 4,426.58 | $ 4,426.58 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 13 RETIROS Y ACARREOS (PAVIMENTACION)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.2751 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 8,175.39 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ 4,087.70 | $ 4,087.70 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 15,448.45 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ 7,724.23 | $ 7,724.23 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE,), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 226,973.55 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ 113,486.78 | $ 113,486.78 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 14 MEJORAMIENTO Y RELLENOS (PAVIMENTACION)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.04.1017 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 26,452.95 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 13,226.48 | $ 13,226.48 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0028 | MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 95 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T. | M2 | $ 28,428.80 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 14,214.40 | $ 14,214.40 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 15 BASES Y SUBRASANTES (PAVIMENTACION)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.02.2025 | SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. | M3 | $ 69,450.39 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 34,725.20 | $ 34,725.20 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0029 | BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 75% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL´s) ENTRE 1 Y 10 MILLONES, QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. | M3 | $ 135,824.27 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 67,912.14 | $ 67,912.14 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 16 PAVIMENTO HIDRAULICO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.5010 | CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 5,275.19 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,318.80 | $ 1,318.80 | $ 1,318.80 | $ 1,318.80 | $ - | $ - | $ - |
| 2.01.5011 | AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 5,202.06 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.03.1054 | PAVIMENTO DE 0.20 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 442,448.64 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 2,601.03 | $ 2,601.03 | $ - |
| 2.03.2083 | GUARNICION SEMI-INTEGRAL PARA RAMPAS DE COCHERAS Y PASO A MINUSVALIDOS DE 20 CMS. DE CORONA A RAS DE RAMPA, ALTURA TOTAL DE 23 CMS. BASE MAYOR A NIVEL DE BASE DE 50 CMS. ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=200 | ML | $ 11,010.56 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 3,670.19 | $ 3,670.19 | $ 3,670.19 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.03.4001 | SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO (MATERI | ML | $ 30,840.68 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 15,420.34 | $ 15,420.34 | $ - | $ - |
| 2.03.4006 | SELLADO EN JUNTAS 6 X 10 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA SEMIRIGIDA (NO AUTONIVELANTE) A BASE DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE NP1 COLOR GRIS MARCA SONOLASTIC O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO MARCA AUTORIZADA POR LA DIRE | ML | $ 1,464.89 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 732.45 | $ 732.45 | $ - | $ - |
| 2.03.4036 | JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.20 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2. SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @ 50.0 | ML | $ 5,917.81 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 2,958.91 | $ 2,958.91 | $ - | $ - |
| 2.03.5000 | CURADO DE CONCRETO EN GUARNICIONES CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 2,214.88 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 553.72 | $ 553.72 | $ 553.72 | $ 553.72 | $ - | $ - | $ - |
| 2.03.5002 | CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 11,779.76 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 2,944.94 | $ 2,944.94 | $ 2,944.94 | $ 2,944.94 | $ - | $ - | $ - |
| 2.04.0002 | BARRIDO DE SUPERFICIE POR TRATAR, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 2,086.26 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,043.13 | $ 1,043.13 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa ... ejercicio ... cualquier partido p... Queda prohibido el uso para ... fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ING. ALEJANDRO ARENAS FERRER
AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

GRUPO MAXICO CONSULTORES EN CONSTRUCCION S.C.
SUPERVISIÓN

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.
TRAMO: PALO CUARTO CON ARROYO DEL MUERTO
COL.
CONSTRUCTOR: AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO |
|---|---|
| INICIO | 17-jun-24 |
| TERMINACION | 19-oct-24 |

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 6.7797%

HOJA: 4 / 9

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PROG (DÍAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 17-jun | 24-jun | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct |
| | | | | | 23-jun | 30-jun | 07-jul | 14-jul | 21-jul | 28-jul | 04-ago | 11-ago | 18-ago | 25-ago | 01-sep | 08-sep | 15-sep | 22-sep | 29-sep | 06-oct | 13-oct | 20-oct |
| 2.04.0005 | POREO CON ARENA DE LA BASE IMPREGNADA PARA EVITAR DEGRADACION DE LA MISMA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) | M3 | $ 4,500.06 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 2,250.03 | $ 2,250.03 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.04.0012 | RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA RR-2K, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 20,343.27 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 10,171.64 | $ 10,171.64 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0030 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS EN JUNTAS TRANSVERSALES DE CONTRACCION, CON ACERO REDONDO LISO DE 1 1/4" DE DIAMETRO Y 0.45 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATE | PZA | $ 72,517.50 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 18,129.38 | $ 18,129.38 | $ 18,129.38 | $ 18,129.38 | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0031 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PASAJUNTAS EN JUNTAS LONGITUDINALES, CON VARILLA CORRUGADA DE 3/4" DE DIAMETRO Y 0.60 MTS DE LONGITUD, COLOCADAS CON EL ESPACIAMIENTO Y AL ESPESOR DE LA LOSA DE CONCRETO QUE INDIQUE EL PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBR | PZA | $ 28,673.00 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 7,168.25 | $ 7,168.25 | $ 7,168.25 | $ 7,168.25 | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0032 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PORTAPASAJUNTAS A BASE DE ACERO DE REFUERZO 4 DE No. 4 (1/2") EN SENTIDO LONGITUDINAL, DE No. 2 (1/4") EN ELEMENTOS VERTICALES Y TRANSVERSALES @ 0.30 MTS. 4 ATIESADORES DE ACERO DE REFUERZO DE No. 3/16" DISTRIBUIDO | PZA | $ 49,080.75 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 12,270.19 | $ 12,270.19 | $ 12,270.19 | $ 12,270.19 | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0101 | GUARNICION SEMI-INTEGRAL DE 0.15X 0.35X 0.50 MTS DE SECCION, ACABADO ESCOBILLADO EN AREA DE RODAMIENTO, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10, PARA PAVIMENTO DE 0.20 MTS DE ESPESOR, CONSIDERANDO VIBRADO, CIMBRADO METALICA, CIM | ML | $ 69,119.47 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 17,279.87 | $ 17,279.87 | $ 17,279.87 | $ 17,279.87 | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 17 RENIVELACION DE POZOS,CAJAS DE VALVULAS Y REGISTRO ELECTRICO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.05.0030 | RENIVELACION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 2, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X 0.90 MTS., CONSIDERANDO DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 MTS DE ESPESOR SIN RECUPERACION DEL ACERO, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION | PZA | $ 8,042.38 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 8,042.38 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.05.3007 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO P.U.O.T. | PZA | $ 4,368.00 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 4,368.00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.05.3029 | SUMINISTRO DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS, PESADO 130 KGS. P.U.O.T. | PZA | $ 19,266.00 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 19,266.00 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.05.4007 | COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FIERRO CANAL 4" X 1.10 MTS. CENTRADO O DESCENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 449.52 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 449.52 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.05.4029 | COLOCACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO. 50 X 50 CMS, PESADO (130 KGS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 1,498.45 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,498.45 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.06.4015 | CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F´C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFURZO 4 DE No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.1/4 @ 0.15 MTS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIE | PZA | $ 6,240.16 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 6,240.16 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.06.5006 | SUMINISTRO DE BROCAL FO.FO. CON REJILLA O CIEGO 130 KGS PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. | PZA | $ 15,412.80 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 15,412.80 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.06.5256 | INSTALACION DE BROCAL FO.FO. CIEGO 130 KG PARA POZO DE VISITA. P.U.O.T. | PZA | $ 1,198.76 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,198.76 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.07.4001 | RENIVELACION DE POZO DE VISITA, A BASE DE TABICON ASENTADO CON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, RENIVELANDO UNA DIFERENCIA DE DESNIVEL DE + 0.00 A 0.25 MTS. (SIN CONSIDERAR BROCAL), INCLU | PZA | $ 2,808.20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 2,808.20 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0033 | RENIVELACION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 5, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.00X 0.90 MTS., CONSIDERANDO DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 0.15 MTS DE ESPESOR SIN RECUPERACION DEL ACERO, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION | PZA | $ 4,021.19 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 4,021.19 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0034 | RENIVELACION DE CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS TIPO 6, CON DIMENSIONES INTERIORES DE 1.40X 1.20 MTS., CONSIDERANDO DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 0.20 MTS DE ESPESOR SIN RECUPERACION DEL ACERO, CADENA PERIMETRAL DE 0.15X 0.14 MTS DE SECCION | PZA | $ 5,361.92 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 5,361.92 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0035 | SUMINISTRO DE CONTRAMARCO DE FO.FO. TIPO DOBLE CANAL 6" X 1.80 MTS. CENTRADO P.U.O.T. | PZA | $ 4,844.84 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 4,844.84 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0036 | COLOCACION DE CONTRAMARCO DE FO.FO. TIPO DOBLE CANAL 6" X 1.80 MTS. CENTRADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 224.76 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 224.76 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0038 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BROCAL FO.FO. 130 KGS PARA REGISTRO CFE-TN-RMTA-3. P.U.O.T. | PZA | $ 4,152.89 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 4,152.89 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0080 | DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO ARMADO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T. | M3 | $ 221.06 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 221.06 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0081 | LOSA DE 0.15M DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO H.O. R.N. F´C= 250 KG/CM2 T.M.A. 3/4 ´ CONSIDERANDO VIBRADO Y CURADO, ARMADA CON MALLA 6X6 -4/4 Y REFUERZO CON ACERO NO. 4 (1/2") EN 4 PZAS DE 0.85M DE LONGITUD PARA ZONA DEL BROCAL, CONSIDERANDO CIMBRA MUERT | M2 | $ 1,107.46 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,107.46 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0083 | RECUPERACIÓN DE MARCO Y TAPA EXISTENTE TIPO 84A DE 83.5 DE DIÁMETRO DURANTE EL PROCESO DE DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO EXISTENTE DE REGISTRO PREFABRICADO TIPO CFE-TN-RMTA-3 PARA MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y | PZA | $ 256.87 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 256.87 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |

Ramo 33
Operado
2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa no puede ser utilizado con fines políticos, electorales, de lucro o cualquier otro distinto a los establecidos en el programa."
"Su uso para fines distintos será sancionado conforme a la ley aplicable."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ING. ALEJANDRO ARENAS FERRER
AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

GRUPO MAXICO CONSULTORES EN CONSTRUCCIÓN, S. C.
SUPERVISIÓN

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.
TRAMO: PALO CUARTO CON ARROYO DEL MUERTO
COL.
CONSTRUCTOR: AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO |
|---|---|
| INICIO | 17-jun-24 |
| TERMINACION | 19-oct-24 |

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 6.7797%

HOJA: 5 / 9

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PROG (DÍAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 17-jun | 24-jun | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct |
| | | | | | 23-jun | 30-jun | 07-jul | 14-jul | 21-jul | 28-jul | 04-ago | 11-ago | 18-ago | 25-ago | 01-sep | 08-sep | 15-sep | 22-sep | 29-sep | 06-oct | 13-oct | 20-oct |
| S.00.0084 | COLOCACIÓN DE MARCO Y TAPA EXISTENTE TIPO 84A DE 83.5 DE DIÁMETRO PREVIO AL PROCESO DE COLADO DE LOSA SUPERIOR DE REGISTRO PREFABRICADO TIPO CFE-TN-RMTA-3 PARA MEDIA TENSIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO P | PZA | $ 256.87 | 6 | | | | | | | $ 256.87 | | | | | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 18 LIMPIEZA DE OBRA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 6,073.93 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 6,073.93 |
| **CAPÍTULO: 19 PRELIMINARES (BANQUETAS)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.0005 | TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 2,011.24 | 6 | | | | | | | | | | | $ 2,011.24 | | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 20 EXCAVACIÓN (BANQUETAS)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.01.1264 | EXCAVACION Y CARGA EN MATERIAL TIPO "B" PARA BANQUETAS POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, A | M3 | $ 7,361.52 | 6 | | | | | | | | | | | | $ 7,361.52 | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 21 RETIROS Y ACARREOS (BANQUETAS)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 2,554.41 | 6 | | | | | | | | | | | | $ 2,554.41 | | | | | | |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 37,530.20 | 6 | | | | | | | | | | | | $ 37,530.20 | | | | | | |
| **CAPÍTULO: 22 RELLENOS COMPACTOS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.04.1016 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 71,997.22 | 6 | | | | | | | | | | | | | $ 71,997.22 | | | | | |
| **CAPÍTULO: 23 BANQUETAS** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.02.5020 | BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M. CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 12,538.02 | 6 | | | | | | | | | | | | | $ 12,538.02 | | | | | |
| 2.03.5001 | CURADO DE CONCRETO EN ARROYO Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 3,132.69 | 18 | | | | | | | | | | | | | | $ 1,044.23 | $ 1,044.23 | $ 1,044.23 | | |
| 3.02.1566 | SUMINISTRO DE COPLE DE REPARACION DE PVC HCO. ANGER 3" (75MM), CONSIDERANDO EMPAQUE DE HULE, INCLUYE: MATERIALES, P.U.O.T. | PZA | $ 1,016.20 | 6 | | | | | | | | | | | | | | $ 1,016.20 | | | | |
| 3.03.9570 | REPARACION DE TOMA DOMICILIARIA EXISTENTE CONSIDERANDO 1.00 MTS. DE MANGUERA NEGRA DE ALTA DENSIDAD DE 1/2" DE DIAMETRO, 1 INSERTOR PLASTICO DE 1/2" Y 2 ABRAZADERAS SIN FIN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 2,212.30 | 6 | | | | | | | | | | | | | | $ 2,212.30 | | | | |
| S.00.0039 | BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. | M2 | $ 64,709.86 | 18 | | | | | | | | | | | | | | $ 21,569.95 | $ 21,569.95 | $ 21,569.95 | | |
| S.00.0040 | CENEFA DE CONCRETO PREMEZCLADO ESTAMPADO EN BANQUETA DE 0.40 MTS DE ANCHO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESTAMPADO EN MODELO SEGUN DISEÑO, CONSIDERANDO ENDURECEDOR EN DOS APLICACIONES, DESMOLDANTE | ML | $ 48,666.56 | 18 | | | | | | | | | | | | | | $ 16,222.19 | $ 16,222.19 | $ 16,222.19 | | |
| **CAPÍTULO: 24 LIMPIEZA DE OBRA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.05.0010 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 1,292.03 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 1,292.03 |
| **CAPÍTULO: 25 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.01.0010 | RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DISCONTINUA DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADA | ML | $ 1,743.00 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 1,743.00 |
| 5.01.0010 | RAYA SEPARADORA DE CARRIL DE 10 CMS. DISCONTINUA DE ANCHO CON PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADA | ML | $ 539.50 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 539.50 |
| 5.01.0025 | RAYA EN CRUCE DE PEATONES" 40 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE | ML | $ 8,425.30 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 8,425.30 |
| 5.01.0036 | RAYA EN LINEA DE ALTO" 60 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 m | ML | $ 2,795.69 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 2,795.69 |
| 5.01.0047 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES Y PARAPETOS DE PUENTES" A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARAC | M2 | $ 55,747.35 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 55,747.35 |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa [illegible] con recursos del ejercicio fiscal [illegible]. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ING. ALEJANDRO ARELLANO FERRER
AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

GRUPO MAXICO CONSULTORES EN CONSTRUCCIONES, S.C.
SUPERVISIÓN

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.
TRAMO: PALO CUARTO CON ARROYO DEL MUERTO
COL.
CONSTRUCTOR: AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO |
|---|---|
| INICIO | 17-jun-24 |
| TERMINACION | 19-oct-24 |

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 6.7797%

HOJA: 6 / 9

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PROG (DÍAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 17-jun | 24-jun | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct |
| | | | | | 23-jun | 30-jun | 07-jul | 14-jul | 21-jul | 28-jul | 04-ago | 11-ago | 18-ago | 25-ago | 01-sep | 08-sep | 15-sep | 22-sep | 29-sep | 06-oct | 13-oct | 20-oct |
| 5.01.0050 | FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 0.75 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A | PZA | $ 501.54 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 501.54 |
| 5.01.0051 | FLECHA "SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE Y VUELTA" EN PISO DE 5.00 MTS. DE LARGO Y 1.05 MTS. DE ANCHO, PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO O AMARILLO CROMO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y | PZA | $ 2,156.05 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 2,156.05 |
| 5.01.0105 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 P | PZA | $ 1,067.56 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 1,067.56 |
| S.00.0042 | PINTURA EN GUARNICIONES A BASE DE PINTURA EPOXICA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 9,938.38 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 9,938.38 |
| **CAPÍTULO: 26 SEÑALAMIENTO VERTICAL** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.02.0206 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-6) "ALTO" OCTAGONAL DE 25 CMS. DE LADO FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, | PZA | $ 2,149.71 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 2,149.71 |
| 5.02.0221 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-21) DE "ESTACIONAMIENTO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | $ 4,299.42 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 4,299.42 |
| 5.02.0222 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) DE "ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y H | PZA | $ 6,449.13 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 6,449.13 |
| 5.02.1011 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMACION GENERAL (SIG-11) DE "SENTIDO DE CIRCULACION" DE 20 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 1,127.30 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 1,127.30 |
| 5.02.1012 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE SERVICIOS (SIS-4) DE "NOMBRES DE CALLES" DE 25 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 2,415.80 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 2,415.80 |
| S.00.0043 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-21) "INICIA", "TERMINA" DE 25 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T | PZA | $ 1,215.70 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 1,215.70 |
| S.00.0044 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22) "AMBAS ACERAS" DE 25 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 607.85 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 607.85 |
| S.00.0045 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL PREVENTIVA (SP-23) "PUENTE" DE 61 X 61. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | PZA | $ 2,149.71 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 2,149.71 |
| **CAPÍTULO: 27 SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.04.0011 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "CON LEYENDA INDICADA POR LA DIRECCION DE TRANSITO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", ( | USO/OBRA | $ 3,770.94 | 36 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 | $ 209.50 |
| 5.04.1015 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 2,358.43 | 36 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 | $ 131.02 |
| 5.04.2008 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "LEYENDA INDICADA POR TRANSITO MUNICIPAL" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ES | USO/OBRA | $ 1,908.82 | 36 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 | $ 106.05 |
| S.00.0046 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO ADICIONAL PARA SEÑAL HOMBRES TRABAJANDO DE "PRECAUCION" DE 30 X 100 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | USO/OBRA | $ 1,628.40 | 36 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 | $ 90.47 |
| **CAPÍTULO: 28 SEÑALAMIENTO DE DESVIO** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.02.2999 | LETRERO ALUSIVO A LA OBRA SOBRE LONA CON ROTULACION IMPRESA DE 3.66X 1.22 MTS. CON LOGOS Y LEYENDAS INDICADAS POR LA DIRECCION DE TRANSITO MUNICIPAL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T | PZA | $ 2,507.64 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 2,507.64 |
| 5.04.0209 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "DESVIACION" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MAT | USO/OBRA | $ 832.77 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 832.77 |
| S.00.0047 | SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "LEYENDAS VARIAS" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16, DE 56 X178 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT). INC | USO/OBRA | $ 6,680.87 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 6,680.87 |
| **CAPÍTULO: 29 PRELIMINARES (IMAGEN URBANA)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.0210 | TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 3,037.34 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa no puede ser modificado, ni podrán realizarse ajustes a cualquier partida, ni cambiar su uso para realizar distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ING. ALEJANDRO ARENAS FERRER
AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

GRUPO MAXICO CONSULTORES EN CONSTRUCCION, S.C.
SUPERVISION

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.
TRAMO: PALO CUARTO CON ARROYO DEL MUERTO
COL.
CONSTRUCTOR: AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO |
|---|---|
| INICIO | 17-jun-24 |
| TERMINACION | 19-oct-24 |

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 6.7797%

HOJA: 7 / 9

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PROG (DÍAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 17-jun | 24-jun | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct |
| | | | | | 23-jun | 30-jun | 07-jul | 14-jul | 21-jul | 28-jul | 04-ago | 11-ago | 18-ago | 25-ago | 01-sep | 08-sep | 15-sep | 22-sep | 29-sep | 06-oct | 13-oct | 20-oct |
| 1.01.3580 | EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1ERA. ESTACION (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 19,330.26 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | $ 3,037.34 | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 19,330.26 | $ - | $ - |
| CAPÍTULO: 30 ACARREOS (IMAGEN URBANA) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.4521 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 981.68 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | $ 981.68 | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 981.68 | $ - | $ - |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 1,155.63 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | $ 1,155.63 | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,155.63 | $ - | $ - |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 17,584.68 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | $ 17,584.68 | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 17,584.68 | $ - | $ - |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | $ 480.19 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | $ 480.19 | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 480.19 | $ - | $ - |
| CAPÍTULO: 31 CUBRESUELOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.15.0300 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA LAMA EN AREAS DE JARDIN BLANDO, EN CAPAS DE 0.20 MTS DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 28,132.45 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 28,132.45 | $ - |
| S.00.0048 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA CUBRE SUELOS, (HIEDRA) CONSIDERANDO 5 PIEZAS POR M2. INCLUYE: RIEGO POR 3 DIAS CONTINUOS, POSTERIORMENTE A CADA 3 ER. DIA, HASTA LA ENTREGA DE OBRA, P.U.O.T. | M2 | $ 27,598.48 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 27,598.48 | $ - |
| S.00.0049 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTA CUBRE SUELOS, (DEDO DE MORO) CONSIDERANDO 5 PIEZAS POR M2. INCLUYE: RIEGO POR 3 DIAS CONTINUOS, POSTERIORMENTE A CADA 3 ER. DIA, HASTA LA ENTREGA DE OBRA, P.U.O.T. | M2 | $ 34,628.49 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 34,628.49 | $ - |
| CAPÍTULO: 32 ARBUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0050 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARBUSTO TIPO LANTANA VARIEDAD SORPRESA DE 0.60 M DE ALTURA, INCLUYE: EXCAVACION PARA CAJETE DE 0.60X0.60X0.60 MTS, RIEGO POR 3 DIAS CONTINUOS, POSTERIORMENTE A CADA 3 ER. DIA, HASTA LA ENTREGA DE OBRA, P.U.O.T. | PZA | $ 124.80 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 124.80 |
| CAPÍTULO: 33 ADOPASTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0051 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADOPASTO DE 34.0 X 46.0 CMS Y DE 9 CMS DE ESPESOR, CON RECUADROS DE 7 CMS POR LADO EN COLOR GRIS CLARO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 12,904.75 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 12,904.75 | $ - |
| S.00.0052 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEMILLA PARA PASTO KIKUYO, EN PROPORCION DE 1 KG POR CADA 20 M2 INCLUYE: RIEGO POR 3 DIAS CONTINUOS, POSTERIORMENTE A CADA 3 ER. DIA, HASTA LA ENTREGA DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 5,265.42 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 5,265.42 | $ - |
| CAPÍTULO: 34 COMPLEMENTOS PARA LA JARDINERIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0053 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA GROUND COVER DE POLIPROPILENO NEGRO SOBRE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, PARA LUEGO COLOCAR SOBRE LA MALLA LA TIERRA LAMA, CONSIDERANDO QUE SE TRASLAPEN 0.10 MTS LAS ORILLAS DE LAS TIRAS, LIMPIEZA DEL TERRENO, NIVELACION | M2 | $ 8,354.97 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 8,354.97 |
| CAPÍTULO: 35 PRELIMINARES (RAMPA DE ACCESO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.0210 | TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 487.45 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.01.3580 | EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1ERA. ESTACION (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 19,156.12 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.01.0510 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. | M3 | $ 1,710.91 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| CAPÍTULO: 36 ACARREOS (RAMPA DE ACCESO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.4501 | ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 641.65 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 1.01.4521 | CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 1,420.19 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 1,285.94 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 19,567.64 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | $ 534.34 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| CAPÍTULO: 37 BASE (RAMPA DE ACCESO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.01.5013 | RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 95%, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 26,327.18 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa [illegible] de cualquier partido p[illegible] su uso para [illegible] los objetivos e ins establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ING. ALEJANDRO [illegible] FERRER
AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

GRUPO MAXICO CONSULTORES EN CONSTRUCCION, S.C.
SUPERVISIÓN

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.
TRAMO: PALO CUARTO CON ARROYO DEL MUERTO
COL.
CONSTRUCTOR: AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO |
|---|---|
| INICIO | 17-jun-24 |
| TERMINACION | 19-oct-24 |

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 6.7797%

HOJA: 8 / 9

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PROG (DÍAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 17-jun | 24-jun | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct |
| | | | | | 23-jun | 30-jun | 07-jul | 14-jul | 21-jul | 28-jul | 04-ago | 11-ago | 18-ago | 25-ago | 01-sep | 08-sep | 15-sep | 22-sep | 29-sep | 06-oct | 13-oct | 20-oct |
| 3.04.1016 | RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 1,618.80 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | $ 26,327.18 | $ - | $ - | $ - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ 1,618.80 | $ - | $ - | $ - |
| CAPÍTULO: 39 PAVIMENTOS (RAMPA DE ACCESO) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.03.0320 | MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, CON ESPESOR CONSTANTE, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 32,617.65 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ 32,617.65 | $ - | $ - |
| S.00.0054 | ELABORACIÓN DE RAMPA DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10, MODULADA EN LOSAS DE 2.00 X 2.00 MTS. CORTE CON DISCO, CON UNA PENDIENTE LONGITUDINAL NO MAYOR AL 6%. | M2 | $ 25,991.15 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ 25,991.15 | $ - | $ - |
| CAPÍTULO: 39 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PARA BARANDALES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0055 | DESMANTELAMIENTO DE BARANDAL DE 1.00 MTS DE ALTURA DE ACERO EXISTENTE SOBRE BANQUETAS DE PUENTE PARA RECUPERACIÓN Y COMPLEMENTO DE BARANDAL EN RAMPAS,INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 1,212.21 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ 1,212.21 | $ - | $ - |
| S.00.0056 | DESMANTELAMIENTO DE BARANDAL DE 1.00 M DE ALTURA DE ACERO EXISTENTE SOBRE BANQUETAS DE PUENTE PARA RECUPERACIÓN, CARGA, ACARREO Y MOVIMIENTO DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR AUTORIDADES CORRESPONDIENTES . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HE | ML | $ 1,212.21 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ 1,212.21 | $ - | $ - |
| S.00.0057 | SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y FABRICACIÓN DE BARANDAL DE ACERO PARA COMPLEMENTO DE RAMPA, ELABORADO A BASE DE PLACA DE ACERO DE ¼" CON TUBOS DE 2" CEDULA 30 Y TUBOS DE 1" CEDULA 30, MODULADOS A CADA 1.20MTS, PARA SU FIJACIÓN SERÁ POR MEDIO DE ANCLAS FORMADA | ML | $ 53,853.44 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ 53,853.44 | $ - | $ - |
| S.00.0058 | SUMINISTRO, CEPILLADO LIMPIEZA Y COLOCACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA, COMO FONDO EN COLOR GRIS Y TERMINADO CON ESMALTE A DOS CAPAS EN COLOR NEGRO MATE. SOBRE BARANDALES EXISTENTES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 10,877.39 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - |
| CAPÍTULO: 40 MURO DE MAMPOSTERIA EXISTENTE PARA ESCALERAS Y RAMPAS EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.05.2874 | APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA PROPORCION 1:3:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR ACABADO REPELLADO RUSTICO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 3.00 A 6.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M2 | $ 6,237.96 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ 6,237.96 | $ - | $ - |
| 1.09.6520 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX), A DOS MANOS Y SELLADOR VINILICO 5X1, EN EXTERIORES, SOBRE MURO SERROTEADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMINETA, P.U.O.T. | M2 | $ 3,391.54 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ 3,391.54 | $ - | $ - |
| S.00.0059 | REPARACION DE ESCALERAS CON MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA, ASENTADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, CON ESPESOR DE 0.20 A 0.40 MTS, INCLUYE: DEMOLICION A MANO DE LAS AREAS AFECTADAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 9,148.85 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ 9,148.85 | $ - | $ - |
| CAPÍTULO: 41 BANQUETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0060 | BANQUETA DE RECINTOCRETO DE 0.40X 0.40X 0.035 MTS MARCA INTERPIRE (CON UNA SUPERFICIE DE DESGASTE O CAPA DE PASTA DE 12.00 MM DE ESPESOR MINIMO, CON REISTENCIA A LA FLEXION DE 25.39 KG/CM2 Y ABSORCION MAXIMA DE AGUA FRIA DE 9.60% EN 24 HRS), ASENTADO S | M2 | $ 57,813.84 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ 57,813.84 | $ - | $ - |
| S.00.0061 | RAMPA PARA DISCAPACITADOS 1.20 X 2.80M A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS DE ESPESOR, Y UTLIZANDO LOS MISMOS MATERIALES QUE EN BANQUETA Y CAMELLON PARA DARLE EL MISMO ACABADO, SIMBOLOGÍA A BASE DE PINTURA EPOXICA PARA T | PZA | $ 12,850.80 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ 12,850.80 | $ - | $ - |
| CAPÍTULO: 42 MOBILIARIO URBANO EN BANQUETAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0062 | SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTE CAPRI DOBLE BTCAD002 DE 61 L. POR BOTE, 122 L. TOTAL, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PRE TRATAMIENTO DE FOSFATO DE ZINC Y/O SANDBLAST, EN MATERIAL DE ACERO AL CARBÓN. EN COLOR GRIS CLARO (ALUMINO). ANCLAJE CON | PZA | $ 18,405.22 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ 18,405.22 |
| CAPÍTULO: 43 LIMPIEZA GENERAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.10.0001 | LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T. | M2 | $ 2,782.36 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ 2,782.36 |
| CAPÍTULO: 44 PRELIMINARES (GAS NATURAL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0063 | TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE GAS NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | ML | $ 686.65 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - |
| CAPÍTULO: 45 EXCAVACIÓN (GAS NATURAL) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.01.0510 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0 A 2 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. | M3 | $ 6,864.35 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.01.0520 | EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, A CUÑA Y MARRO, INCLUYE: EXTRACCION DE RESACA, AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T. | M3 | $ 2,540.66 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.01.1011 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCES | M3 | $ 3,415.22 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 3.01.1100 | EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "C1" DE 0.00 A 2.00 MTS SIN USO DE EXPLOSIVOS. POR MEDIOS MECANICOS CON MARTILLO ROMPEDOR, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN | M3 | $ 3,988.46 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - |

Operado 33 Ramo

2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

"Este programa no puede ser destinado a ningún fin diferente a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ING. ALEJANDRO ARENAS FERRER
AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

GRUPO MAXICO CONSULTORES EN CONSTRUCCION S.C.
SUPERVISIÓN

# PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01

OBRA: REHABILITACIÓN Y CONSERVACIÓN ESTRUCTURAL DEL PUENTE VEHICULAR EN LA INTERSECCIÓN PALO CUARTO CON ARROYO EL MUERTO, EN LA CIUDAD DE LEÓN, GTO.
TRAMO: PALO CUARTO CON ARROYO DEL MUERTO
COL.
CONSTRUCTOR: AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

LONGITUD:
SECCIÓN:

| FECHAS | CONTRATO |
|---|---|
| INICIO | 17-jun-24 |
| TERMINACION | 19-oct-24 |

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 6.7797%

HOJA: 9 / 9

| No. | CONCEPTOS | U | MONTO | DUR PROG (DÍAS) | CATORCENAS 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 17-jun | 24-jun | 01-jul | 08-jul | 15-jul | 22-jul | 29-jul | 05-ago | 12-ago | 19-ago | 26-ago | 02-sep | 09-sep | 16-sep | 23-sep | 30-sep | 07-oct | 14-oct |
| | | | | | 23-jun | 30-jun | 07-jul | 14-jul | 21-jul | 28-jul | 04-ago | 11-ago | 18-ago | 25-ago | 01-sep | 08-sep | 15-sep | 22-sep | 29-sep | 06-oct | 13-oct | 20-oct |
| **CAPÍTULO: 46 RETIROS Y ACARREOS (GAS NATURAL)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.10.3001 | ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3 | $ 2,156.77 | 6 | | | | | | | | | | | | $ 2,156.77 | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 2,156.77 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.10.3002 | ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE ), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. | M3/KM | $ 31,687.13 | 6 | | | | | | | | | | | | $ 31,687.13 | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 31,687.13 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| 2.10.4000 | PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. | M3 | $ 896.19 | 6 | | | | | | | | | | | | $ 896.19 | | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 896.19 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 47 RELLENOS Y PLANTILLAS DE ZANJA (GAS NATURAL)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0064 | PLANTILLA DE ARENA TENDIDA Y NIVELADA, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T. | M3 | $ 1,592.66 | 6 | | | | | | | | | | | | | $ 1,592.66 | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,592.66 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| S.00.0065 | RELLENO DE ZANJAS CON ARENA FINA PARA PROTECCION DE TUBERIA. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, ALMACENAJES, ACARREOS, TENDIDO DEL MATERIAL ,AFINE, LIMPIEZA. P.U.O.T. | M3 | $ 5,052.14 | 6 | | | | | | | | | | | | | $ 5,052.14 | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 5,052.14 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| **CAPÍTULO: 48 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (GAS NATURAL)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| S.00.0066 | CINTA POLIETILENO PARA SEÑALACIONES DE CONDUCCIONES DE GAS EN ZANJA, COLOR AMARILLO CON TEXTO DE "ATENCION TUBERIA GAS", MEDIDAS DE ALTO DE ROLLOS DE 15 CM CON GALGA O ESPESOR DE 300 MICRAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O. | ML | $ 1,854.99 | 6 | | | | | | | | | | | | | $ 1,854.99 | | | | | |
| | | | | | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - | $ 1,854.99 | $ - | $ - | $ - | $ - | $ - |
| | SUMA: | | | 1475 | 14.00 | 31.00 | 38.00 | 62.00 | 110.00 | 20.00 | 200.00 | 74.00 | 26.00 | 26.00 | 26.00 | 122.00 | 92.00 | 134.00 | 86.00 | 188.00 | 62.00 | 164.00 |
| | AV. PARCIAL (%): | | | | 0.95% | 2.10% | 2.58% | 4.20% | 7.46% | 1.36% | 13.56% | 5.02% | 1.76% | 1.76% | 1.76% | 8.27% | 6.24% | 9.08% | 5.83% | 12.75% | 4.20% | 11.12% |
| | AV. ACUM. (%): | | | | 0.95% | 3.05% | 5.63% | 9.83% | 17.29% | 18.64% | 32.20% | 37.22% | 38.98% | 40.75% | 42.51% | 50.78% | 57.02% | 66.10% | 71.93% | 84.68% | 88.88% | 100.00% |
| | SUMA: | | $ 2,685,504.75 | 1475 | $ 1,455.42 | $ 24,368.22 | $ 8,494.49 | $ 205,563.72 | $ 223,037.21 | $ 27,077.91 | $ 285,423.71 | $ 170,476.76 | $ 14,001.83 | $ 14,001.83 | $ 6,905.11 | $ 273,479.43 | $ 267,519.55 | $ 257,683.44 | $ 237,596.68 | $ 385,819.50 | $ 130,779.34 | $ 150,920.81 |
| | AV. PARCIAL (%): | | | | 0.05% | 0.907% | 0.316% | 7.655% | 8.305% | 1.042% | 10.628% | 6.348% | 0.521% | 0.521% | 0.257% | 10.184% | 9.962% | 9.595% | 8.847% | 14.367% | 4.870% | 5.620% |
| | AV. ACUM. (%): | | | | 0.05% | 0.962% | 1.278% | 8.932% | 17.238% | 18.280% | 28.908% | 35.256% | 35.777% | 36.299% | 36.556% | 46.739% | 56.701% | 66.296% | 75.144% | 89.510% | 94.380% | 100.000% |

Operado Ramo 33
2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ING. ALEJANDRO ARENAS FERRER
AXA PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

GRUPO MAXICO CONSULTORES EN CONSTRUCCIÓN, S. C.
SUPERVISIÓN