Presidencia Municipal
de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. G-2510-K100250-61401-D/0432/2024

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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: **ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **LIC. OMAR ANTONIO INFANTE RIVERA,** 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 7 de la Ley para el Gobierno y Administración de los Municipios del 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 27 del mes de Septiembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/453/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSOS ESTATALES A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO, SEGÚN CONVENIO PARA LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS DEL PROGRAMA EMBELLECIENDO MI COLONIA NÚMERO: SEDESHU-GTO-PEMC-20/2024 PARA EL EJERCICIO FISCAL 2024, CON ANEXO DE EJECUCIÓN AE-QB1606-PEMC-2024-20-0098.**

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 Aldamas Centro C.P. 37000 León, Guanajuato, México.

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

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 79556 de fecha 18 del mes de Junio del año de 2020**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 82** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. ENRIQUE DURAN LLAMAS**; 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-5046-2021** con vigencia al **2 de agosto de 2025.**

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 con copia simple de su **acta constitutiva núm. 79556**, 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 **CARIÑENA NO. 119 COL. ARBOLEDAS DE SAN JOSE** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37545 Teléfono (477) 569-6356**, así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **maeba20@hotmail.com.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **AME200618HVA**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z0663112109**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-5046-2021**

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 específicas 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 11 de octubre del año 2018, 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.

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

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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 del convenio **SEDESHU-GTO-PEMC-20/2024** celebrado el 10 de abril de 2024, entre la Secretaría de Desarrollo Social y Humano y el Municipio de León, Gto.; mismo que tiene vigencia y entiende que se encuentra sujeto a las condiciones, procesos y cláusulas ahí 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: **CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEON,GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

OPERADC
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **14 del mes de Octubre del año de 2024**, así como a terminarlas el **24 del mes de Enero del año de 2025**, contando con **103** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$3,267,912.04 (TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 04/100 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 **$980,373.61 (NOVECIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 61/100 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.

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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.- MODIFICACION 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 caracteristicas 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.

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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.

SEPTIMA .- 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 "LA 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.

OPERADO
FAFEF
DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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 **TESORERIA 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 "LA 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 "LA 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 TESORERIA 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 "LA 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 titulo 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

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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 "LA CONTRATANTE" de cualquier responsabilidad laboral que corresponda cumplir "EL CONTRATISTA", en virtud de lo cual relevará a "LA 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 "LA CONTRATATANTE" en ningún caso y bajo ningún concepto, podrá ser considerada como patrón sustituto.

"EL CONTRATISTA" se obliga a responder de los daños y perjuicios que cause a "EL CONTRATANTE" o a terceros con motivo de la ejecución de la obra, cuando no se ajuste a las especificaciones y procedimientos descritos en el proyecto ejecutivo proporcionado por "EL CONTRATANTE" y que forman parte integral de este contrato o por inobservancia de las leyes y reglamentos aplicables en materia de construcción, seguridad en obra o por deficiencia en los procesos constructivos, por lo que la reparación o reposición se harán por cuenta y cargo de "EL CONTRATISTA" .

A fin de garantizar lo antes referido, "EL CONTRATISTA" deberá presentar a "LA CONTRATATANTE" una copia de la póliza de seguro de responsabilidad civil de daños a terceros contratado ante institución aseguradora con una vigencia igual a la marcada en este contrato, pudiéndose ampliar la misma con las fechas en las que esto suceda con las correspondientes al contrato y que cubra hasta por el 10% del importe que representa el presente instrumento.

Dicha póliza de daños a terceros deberá entregarla el contratista dentro de los 10 dias naturales siguientes a la fecha de la firma del contrato respectivo y en caso de incumplimiento "LA CONTRATANTE" exhortará al contratista mediante nota de bitácora para que proceda a subsanarlo y, en caso de omisión por más de 24 horas, se aplicará una sanción de al menos 8 veces el salario mínimo diario elevado al mes vigente del Estado de Guanajuato.

A través de la póliza antes referida, "EL CONTRATISTA", libera a "EL CONTRATANTE" de toda responsabilidad civil, penal, mercantil o de cualquier otra índole que pudiese surgir en virtud de conflicto o daño causado por él en el sitio de los trabajos, así como en las propiedades aledañas y circunvecinas, así como el provocado a personas, vehículos, animales o cualquier otro bien durante la ejecución de la obra.

OPERADO
FAFEF
DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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;

OPERADO
FAFEF
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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

OPERADO
FAFEF
- - DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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 días 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 TERMINACION: 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.

OPERADO
FAFEF
DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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 físico 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 SEPTIMA.- 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

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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 "LA 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 Secretaria 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 deposito 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,

OPERADO
PAGEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

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 para el Gobierno y Administración de los Municipios del 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.

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. G-2510-K100250-61401-D/0432/2024**

OPERADO
FAFEF
DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **09 días del mes de Octubre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ING. ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.
LIC. OMAR ANTONIO INFANTE RIVERA

TESTIGOS

ING. CLAUDIA ABUNDEZ LÓPEZ
DIRECTORA DE ADMINISTRACIÓN Y CONTROL FINANCIERO DE OBRA

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

432/024

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&A1.0	**TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (ARROYO VEHICULAR)**				
CREG.AT.ED.00 34511	Demolicion de pavimento de concreto simple de 0.225 mts. De espesor con medios mecanicos, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	m3	24.37	$ 442.74	$ 10,789.57
CREG.AT.ED.00 34517	Demolicion de guarnicion de concreto con medios mecanicos, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	1.46	$ 474.75	$ 693.13
CREG.AT.ED.00 34529	Reparacion de descarga domiciliaria con tubo de pvc de 6" de diametro en una longitud de 2.00 mts., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	5	$ 396.66	$ 1,983.30
UEC.ED.12.100 .1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.	m2	1085.2	$ 7.28	$ 7,900.26
CREG.AT.ED.00 34445	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.	m3	766.42	$ 39.51	$ 30,281.25
CREG.AT.ED.00 34446	Excavacion a mano en sondeos para determinar profundidades de instalaciones de agua potable, drenaje o servicios, con el cuidado de no afectar a ninguna de estas, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	10	$ 345.41	$ 3,454.10
CREG.AT.ED.00 34447	Demolicion de banqueta y/o guarnicion de concreto simple con medios mecanicos, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	24.18	$ 474.75	$ 11,479.45
CREG.AT.ED.00 34450	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	1085.2	$ 47.63	$ 51,688.08
&A1.1	**RELLENOS MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (ARROYO VEHICULAR)**				
UEC.ED.12.125 .1440	Relleno mecánico en caja con material calidad de base, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.	m3	217.04	$ 576.17	$ 125,051.94
UEC.ED.12.125 .1422	Relleno mecánico en caja con material calidad de subrasante, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20.	m3	325.56	$ 418.89	$ 136,373.83
&A1.2	**CARGAS Y ACARREOS MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (ARROYO VEHICULAR)**				
UEC.IH.18.150. 1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	112.53	$ 30.78	$ 3,463.67
CREG.AT.ED.00 34426	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	1071.37	$ 6.05	$ 6,481.79
UEC.ED.14.135 .1055	Acarreo en camión de material producto de demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	3375.9	$ 7.70	$ 25,994.43
UEC.ED.14.135 .1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	28765.08	$ 7.70	$ 221,491.12
CREG.AT.ED.00 34503	Acarreo en camion a primer kilometro sobre pavimento de material producto de excavacion y/o demolicion, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	958.84	$ 14.65	$ 14,047.01
&A1.3	**FIRMES, ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO (ARROYO VEHICULAR)**				

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CREG.AT.ED.00 34415	Guarnicion semi-integral de 0.15x 0.33x 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 0.18 mts de espesor, considerando vibrado, cimbrado metalica, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	125.25	$ 369.14	$ 46,234.78
CREG.AT.ED.00 34416	Guarnicion semi-integral para rampas de cocheras y paso a minusvalidos de 20 cms. De corona a ras de rampa, altura total de 21 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 18 cms. De espesor, considerando vibrado, cimbrado metalica, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	83.5	$ 315.48	$ 26,342.58
CREG.AT.ED.00 34418	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.	m	260	$ 23.52	$ 6,115.20
CREG.AT.ED.00 34419	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.	m	381.51	$ 16.09	$ 6,138.50
CREG.AT.ED.00 34420	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.	m	661.01	$ 56.38	$ 37,267.74
CREG.AT.ED.00 34422	Juntas de expansion en pavimento de 0.18 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.	m	61.82	$ 104.36	$ 6,451.54
CREG.AT.ED.00 34423	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	973.71	$ 16.98	$ 16,533.60
CREG.AT.ED.00 34424	Barrido de superficie por tratar, por medios mecanicos, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	1085.2	$ 3.46	$ 3,754.79
UEC.IV.16.115. 1015	Arena para proteger el riego de impregnación, por unidad de obra terminada. N·CTR·CAR·1·04·004/15	m3	5.43	$ 512.24	$ 2,781.46
CREG.AT.ED.00 34425	Riego de impregnacion a razon de 1.5 lt/m2 con emulsion asfaltica ecr-65, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	1085.2	$ 26.30	$ 28,540.76
UEC.UB.10.115 .1070	Losa de concreto hidráulico con MR = 38 kg/cm², tiro directo, revenimiento 10 ± 2.5 cm, tamaño máximo de agregado 38 mm, resistencia normal. Incluye: colado, vibrado, curado y limpieza. N.CTR.CAR.1.04.009/20.	m3	152.65	$ 2,951.90	$ 450,607.54

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
UEC.UB.10.103 .1050	Cimbra metálica para banquetas y losas. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	45.8	$ 35.81	$ 1,640.10
UEC.UB.10.140 .1010	Pasajunta a base de varilla de acero del No. 4 (1/2"). Incluye: dimensionamiento y corte.	kg	472.8	$ 46.22	$ 21,852.82
UEC.UB.10.200 .1010	Acabado escobillado sobre concreto hidráulico. Incluye: trazo, delimitación de la superficie y limpieza.	m2	848.04	$ 5.24	$ 4,443.73
&A1.4	**LIMPIEZAS, ACABADOS (ARROYO VEHICULAR)**				
UEC.ED.100.11 5.1015	Limpieza para entrega final de obra, al banco autorizado que elija el contratista. Incluye: retiro de material. N-CTR-CAR-1-01-013/00.	m2	1085.2	$ 6.90	$ 7,487.88
&A1.5	**OBRA CIVIL (INSTALACIÓN PLUVIAL)**				
CREG.AT.ED.00 34924	Pozo de visita tipo comun (tipo b) de 2.00 mts de profundidad forjado con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop 1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x0.20 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; con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2	$ 12,228.75	$ 24,457.50
&A2.0	**TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (BANQUETAS)**				
UEC.ED.12.100 .1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.	m2	277.18	$ 7.28	$ 2,017.87
&A2.1	**EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (BANQUETAS)**				
UEC.ED.12.105 .1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	37.91	$ 184.55	$ 6,996.29
CREG.AT.ED.00 34427	Afine y compactacion de terreno natural en area de banquetas (con equipo menor) 90%, p. U. O. T.	m2	227.18	$ 18.43	$ 4,186.93
&A2.2	**RELLENOS (BANQUETAS)**				
UEC.ED.12.125 .1115	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	41.58	$ 493.80	$ 20,532.20
&A2.3	**CARGAS Y ACARREOS (BANQUETAS)**				
CREG.AT.ED.00 34448	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	49.28	$ 6.05	$ 298.14
UEC.IH.18.150. 1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	49.28	$ 14.65	$ 721.95
UEC.ED.14.135 .1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	1429.12	$ 7.70	$ 11,004.22

OPERADO
FAFEF
-- DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto					
Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&A2.4	**GUARNICIONES (ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO)**				
CREG.AT.ED.00 34428	Banqueta de concreto premezclado f'c=200 kg/cm2 tma 3/4" de 0.08 mts de espesor, acabado escobillado, incluye: materiales, mano obra, cimbra y vibrado, p. U. O. T.	m2	189.51	$ 283.30	$ 53,688.18
CREG.AT.ED.00 34429	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 0.08 mts de espesor con refuerzo de malla electrosoldada 6x 6 10/ 10, 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.	m	219	$ 212.84	$ 46,611.96
CREG.AT.ED.00 34430	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	189.51	$ 16.73	$ 3,170.50
CREG.AT.ED.00 34455	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.	m	219	$ 16.09	$ 3,523.71
CREG.AT.ED.00 34457	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.	m	243.18	$ 66.92	$ 16,273.61
&A2.5	**FIRMES (ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO)**				
CREG.AT.ED.00 34537	Repellado en muros con mortero cemento arena prop.1:5, de 2.00 cms. De espesor a plomo y regla, andamios, considerando andamios hasta una altura de 0.00 a 3.00 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	3	$ 137.43	$ 412.29
&A2.6	**LIMPIEZAS (ACABADOS)**				
UEC.ED.100.11 5.1015	Limpieza para entrega final de obra, al banco autorizado que elija el contratista. Incluye: retiro de material. N-CTR-CAR-1-01-013/00.	m2	277.18	$ 6.90	$ 1,912.54
&A3.0	**TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (RED DE AGUA POTABLE)**				
UEC.IH.18.110. 1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	137.92	$ 5.15	$ 710.29
&A3.1	**EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (RED DE AGUA POTABLE)**				
UEC.IH.18.135. 1010	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	83.84	$ 48.11	$ 4,033.54
UEC.ED.12.105 .1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	11.98	$ 184.55	$ 2,210.91
&A3.2	**RELLENOS (RED DE AGUA POTABLE)**				

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
UEC.ED.12.125.1115	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	52.31	$ 459.52	$ 24,037.49
CREG.AT.ED.00 34449	Acostillado con tepetate para proteger tuberias, compactado con pizon de mano, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	7.87	$ 442.64	$ 3,483.58
UEC.ED.12.125.1120	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	25.83	$ 498.36	$ 12,872.64
UEC.IH.18.140.1010	Plantilla con material inerte de banco a cualquier profundidad, para obra hidráulica, compactado al 90% de su PVSM en capas de hasta 10 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, compactación y acarreo, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	8.71	$ 420.06	$ 3,658.72
&A3.3	**CARGAS Y ACARREOS (RED DE AGUA POTABLE)**				
CREG.AT.ED.00 34469	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	124.56	$ 6.05	$ 753.59
UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	124.56	$ 40.40	$ 5,032.22
UEC.ED.14.135.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	3612.29	$ 8.60	$ 31,065.69
&A3.4	**TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (INSTALACIÓN HIDRÁULICA)**				
CREG.AT.ED.00 34540	Sum. De tornillo c/tuerca cabeza hexagonal 5/8" x 4" p. U. O. T.	pieza	32	$ 29.53	$ 944.96
CREG.AT.ED.00 34541	Suministro de empaque de neopreno para brida de 6" (152 mm.) diametro, p. U. O. T.	pieza	4	$ 37.83	$ 151.32
UEC.IH.20.105.1055	Suministro de tubería de PVC hidráulico anger, serie inglesa, RD-26, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI- 2002 y NOM-001-CONAGUA-2011. Incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional, lubricante para PVC, flete, acarreos y maniobras locales puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad.	m	43.54	$ 210.04	$ 9,145.14
CREG.AT.ED.00 34543	Suministro de codo pvc hidraulico anger 3" x 45° (75mm x 45°), considerando empaque de hule, incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	3	$ 137.11	$ 411.33
CREG.AT.ED.00 34544	Suministro de codo pvc hidraulico anger 6" x 45° (150mm x 45°), considerando empaque de hule, incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	1	$ 442.10	$ 442.10
UEC.IH.22.100.1260	Extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	4	$ 710.20	$ 2,840.80
UEC.IH.22.100.1465	TEE de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	1	$ 283.51	$ 283.51
CREG.AT.ED.00 34556	Suministro de cruz fo. Fo.6" x 3" (152 mm x 76 mm) diametro, p. U. O. T.	pieza	1	$ 3,721.90	$ 3,721.90
CREG.AT.ED.00 34558	Suministro de brida soldable de acero de 3" (152 mm.) diametro, p. U. O. T.	pieza	8	$ 504.77	$ 4,038.16
CREG.AT.ED.00 34560	Suministro de extremidad fo. Fo. De 3" (75 mm.) diametro, para tubo clase a-5, a-7 y a-10, p. U. O. T.	pieza	4	$ 892.88	$ 3,571.52

OPERADO
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto					
Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
UEC.IH.20.105.1545	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 76 mm de diámetro nominal. Incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, maniobras y acarreos locales, bajada, junteo, acomodo hasta su sitio final, norma NOM-001-CONAGUA-2011.	m	94.38	$ 16.48	$ 1,555.38
CREG.AT.ED.0034470	Suministro de extremidad campana pvc hco. Anger 3" (75mm), considerando empaque de hule, incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	9	$ 196.39	$ 1,767.51
UEC.IH.18.155.1010	Atraque a base de concreto hecho en obra fc = 150 kg/cm2 para sujetar tuberías. Incluye: trazo, preparación de la superficie, cimbra, vibrado y curado.	m3	0.39	$ 3,361.42	$ 1,310.95
UEC.IH.20.105.1045	Suministro de tubería de PVC hidráulico anger, serie inglesa, RD-26, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E 145/1-SCFI- 2002 y NOM-001-CONAGUA-2011. Incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional, lubricante para PVC, flete, acarreos y maniobras locales puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad.	m	94.38	$ 58.05	$ 5,478.76
UEC.IH.22.100.1115	Codo de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro x 90°, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	1	$ 199.50	$ 199.50
UEC.IH.22.100.1165	Cople de reparación de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	2	$ 162.76	$ 325.52
UEC.IH.22.100.1295	Extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	4	$ 257.53	$ 1,030.12
UEC.IH.22.100.1250	Extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E- 223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	9	$ 196.39	$ 1,767.51
UEC.ED.38.215.1050	Toma domiciliaria en línea de 3" a base de tubería flexible multicapas PEAD-AL-PEAD de 1/2" de diámetro, de hasta 2.50 m de longitud. Incluye: abrazadera de PVC 3" x 1/2", válvula de inserción de 1/2", codo bronce combinado de compresión de 90° x 1/2", niple galvanizado de 1/2" con forro de polietileno de alta densidad de 50 cm de longitud, válvula restrictora de flujo con dispositivo antifraude de 1/2", 2 niples galvanizados de 1/2" de 30 cm de longitud, 2 codos galvanizados de 1/2" x 90°, 2 niples galvanizados de 1/2" de 10 cm de longitud y medidor de flujo.	Pieza	3	$ 1,480.92	$ 4,442.76
CREG.AT.ED.0034458	Suministro de junta gibault fo. Fo. De 3" (75 mm.) diametro, para tubo clase a-5, a-7, a-10 y a-14, p.U.O.T.	pieza	4	$ 226.29	$ 905.16
CREG.AT.ED.0034459	Sum. De tornillo c/tuerca cabeza hexagonal 5/8" x 3", p. U. O. T.	pieza	25	$ 22.66	$ 566.50
CREG.AT.ED.0034460	Suministro de empaque de neopreno para brida de 3" (75 mm.) diametro, p. U. O. T.	pieza	16	$ 22.49	$ 359.84
CREG.AT.ED.0034462	Suministro de codo pvc hidraulico anger 3" x 22° (75mm x 22°), considerando empaque de hule, incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	1	$ 137.11	$ 137.11
CREG.AT.ED.0034466	Instalacion de piezas especiales de pvc, hasta diametros de 8", en agua potable, incluye: lubricante, p. U. O. T.	pieza	14	$ 61.14	$ 855.96
CREG.AT.ED.0034467	Construccion dado de concreto h. O. R. N. F'c=150 kg/cm2 de 0.20 x 0.20 x 0.20 mts. De seccion, para fijar baston de toma domiciliaria, p. U. O. T.	pieza	10	$ 64.81	$ 648.10

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CREG.AT.ED.00 34473	Fabricación, traslado y montaje de piezas especiales (sifón) a base de tubería de acero a53-a con costura, en líneas de agua potable, para cruces especiales y librar obstáculos, con recubrimiento interior epóxico rp-6 de en 2 capas de 0.003", acabado ra-26 catalizado con altos sólidos, color blanco en 2 capas de 0.004" y acabado exterior con adeshivo primario y cinta blanca de protección mecánica para condición enterrada o ra-22 catalizado con altos sólidos, color blanco en 2 capas de 0.004" para condición aérea. P. U. O. T.	kg	200	$ 65.17	$ 13,034.00
CREG.AT.ED.00 34474	Reinstalacion de medidor en toma domiciliaria, de posicion original a posicion actual, hasta 20 cms., incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O. T.	pieza	1	$ 120.33	$ 120.33
CREG.AT.ED.00 34475	Instalacion y armado de piezas especiales de fo. Fo. P. U. O. T.	kg	50	$ 10.40	$ 520.00
&A3.5	**VÁLVULAS (INSTALACIÓN HIDRÁULICA)**				
CREG.AT.ED.00 34463	Suministro de valvula de compuerta con cuerpo de hierro ductil ggg-50 o astm 536, con recubrimiento epoxico, bridada de acuerdo a norma ansi b16.1 clase 125, con paso recto sin alojamiento para compuerta de hierro ductil vulcanizada con hule (epdm) con guia de deslizamiento, vastago de acero inoxidable aisi (x20 cr 13-din 17440) con tuerca reemplazable de proteccion contra sobretorque entre vastago y compuerta, junta de hermeticidad alojada en la cavidad de cuerpo unida a bonete equipado con tuerca de doble alojamiento para orings, para una presion maxima de trabajo de 250 psi (17.5 kg/cm2) en un diametro de 3" (75 mm.), p. U. O. T.	pieza	3	$ 2,361.75	$ 7,085.25
CREG.AT.ED.00 34465	Suministro de marco con tapa de fo. Fo.50 x 50 cms, comercial (110 kgs.) p. U. O. T.	pieza	2	$ 3,260.40	$ 6,520.80
CREG.AT.ED.00 34468	Instalacion de valvula de compuerta con cuerpo de hierro ductil ggg-50 o astm 536, con recubrimiento epoxico, bridada de acuerdo a norma ansi b16.1 clase 125, con paso recto sin alojamiento para compuerta de hierro ductil vulcanizada con hule (epdm) con guia de deslizamiento, vastago de acero inoxidable aisi (x20 cr 13-din 17440) con tuerca reemplazable de proteccion contra sobretorque entre vastago y compuerta, junta de hermeticidad alojada en la cavidad de cuerpo unida a bonete equipado con tuerca de doble alojamiento para orings, para una presion maxima de trabajo de 250 psi (17.5 kg/cm2) en un diametro de 3" (75 mm.), incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3	$ 233.84	$ 701.52
CREG.AT.ED.00 34471	Colocacion de contramarco de fierro canal 4" x 1.40 mts. Centrado o descentrado, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4	$ 163.46	$ 653.84
CREG.AT.ED.00 34472	Colocacion de marco con tapa de fo. Fo.50 x 50 cms, comercial (110 kgs.), incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	2	$ 256.88	$ 513.76
&A3.6	**CAJAS DE VÁLVULAS (INSTALACIÓN HIDRÁULICA)**				

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CREG.AT.ED.00 34564	Caja para operacion de valvulas tipo 5, con dimensiones interiores de 1.30x 0.90 mts., forjada con muro de tabicon de 28 cms. De espesor asentado con mortero cemento arena prop.1:3 de 0.14 mts. De esp. Firme de concreto f'c=150kg/cm2 de 0.10 mts. De espesor, armada con acero de refuerzo no.3 (3/8") @ 0.30 mts., 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, considerando aplanado interior con mortero cemento arena prop.1:3 de 0.01 mts de espesor, castillos en esquinas de 0.14x 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, 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, relleno en fondo con grava triturada para filtro, (construccion de caja segun especificaciones de sapal), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 8,517.69	$ 8,517.69
CREG.AT.ED.00 34464	Suministro de contramarco de fierro canal 4" x 1.10 mts. Centrado o descentrado p. U. O. T.	pieza	4	$ 1,456.00	$ 5,824.00
CREG.AT.ED.00 34476	Caja para operacion de valvulas tipo 2, con dimensiones interiores de 1.00x 0.90 mts., forjada con muro de tabicon de 28 cms. De espesor asentado con mortero cemento arena prop.1:3 de 0.14 mts. De esp. Firme de concreto f'c=150kg/cm2 de 0.10 mts. De espesor, armada con acero de refuerzo no.3 (3/8") @ 0.30 mts., 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, considerando aplanado interior con mortero cemento arena prop.1:3 de 0.01 mts de espesor, castillos en esquinas de 0.14x 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, 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, relleno en fondo con grava triturada para filtro, (construccion de caja segun especificaciones de sapal), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 7,880.04	$ 7,880.04
&A3.7	**LIMPIEZAS, ACABADOS (INSTALACIÓN HIDRÁULICA)**				
UEC.ED.100.115.1050	Limpieza general durante la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	82.75	$ 6.90	$ 570.98
&A4.0	**PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION (ALCANTARILLADO)**				
UEC.IH.18.110.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	136.98	$ 5.14	$ 704.08
&A4.1	**EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (ALCANTARILLADO)**				
UEC.IH.18.135.1010	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	176.66	$ 48.11	$ 8,499.11

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto					
Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&A4.2	**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**				
UEC.OE.22.105 .1015	Geotextil no tejido, a base de fibras de polipropileno 200 g/m2. Incluye: dimensionamiento, cortes, presentación, traslapes y fijación.	m2	425.75	$ 39.93	$ 17,000.20
CREG.AT.ED.00 34434	Acostillado con grava triturada de 3/4" para proteger tuberias, tendida y nivelada en capas por medios manuales, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	20.87	$ 548.23	$ 11,441.56
CREG.AT.ED.00 34435	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	95.87	$ 119.84	$ 11,489.06
UEC.IH.18.140. 1020	Plantilla con grava triturada a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	31.96	$ 502.64	$ 16,064.37
&A4.3	**CARGAS Y ACARREOS (ALCANTARILLADO)**				
CREG.AT.ED.00 34436	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	229.66	$ 6.05	$ 1,389.44
UEC.ED.14.135 .1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	13792.76	$ 7.70	$ 106,204.25
UEC.IH.18.150. 1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	229.66	$ 30.76	$ 7,064.34
&A4.4	**OBRA CIVIL (INSTALACIÓN SANITARIA)**				
CREG.AT.ED.00 34572	Pozo de visita tipo comun (tipo b) de 1.50 mts de profundidad forjado con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop 1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x0.20 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; con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	5	$ 10,066.10	$ 50,330.50
CREG.AT.ED.00 34573	Conexion de lineas de drenaje (hasta 10" 0.25 mts) a pozo de visita, considerando demolicion de area de atraque en pozo, conexion con mortero cemento arena prop.1:5, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2	$ 227.14	$ 454.28
CREG.AT.ED.00 34437	Instalacion de brocal de hierro ductil con rejilla para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	6	$ 299.69	$ 1,798.14
CREG.AT.ED.00 34438	Suministro de brocal de hierro ductil con rejilla de para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	6	$ 4,742.40	$ 28,454.40
CREG.AT.ED.00 34439	Instalacion de escalones de fo. Fo. Para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	15	$ 44.95	$ 674.25
CREG.AT.ED.00 34440	Suministro de escalones fo. Fo. Para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	15	$ 109.20	$ 1,638.00

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CREG.AT.ED.00 34478	Pozo de visita tipo comun (tipo b) de 1.75 mts de profundidad forjado con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop 1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, 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; con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 10,834.08	$ 10,834.08
CREG.AT.ED.00 34479	Pozo de visita tipo comun (tipo b) de 1.25 mts de profundidad forjado con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop 1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x0.20 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; con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 8,907.90	$ 8,907.90
&A4.5	**TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (INSTALACIÓN SANITARIA)**				
UEC.IH.20.105. 2120	Suministro de tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20, de 250 mm de diámetro nominal, de acuerdo a la NOM-001-CONGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNCP-2012; incluye: flete, acarreos y maniobras locales puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional.	m	136.98	$ 289.88	$ 39,707.76
UEC.IH.20.105. 2620	Instalación de tubería de PVC alcantarillado sanitario, de 250 mm de diámetro nominal, cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, longitudinalmente, con campana integrada, que cumpla con la NOM-001-CNA-2011, incluye: junteo, bajada del material y lubricante para PVC.	m	136.98	$ 26.51	$ 3,631.34
&A4.6	**LIMPIEZAS, ACABADOS (INSTALACIÓN SANITARIA)**				
UEC.ED.100.11 5.1050	Limpieza general durante la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	109.58	$ 6.90	$ 756.10
&A5.0	**TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**				
UEC.IH.18.110. 1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	143.37	$ 5.14	$ 736.92
&A5.1	**EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**				
UEC.ED.12.105 .1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	10.5	$ 184.55	$ 1,937.78

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto					
Clave 2	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
UEC.IH.18.135.1010	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	63.1	$ 48.11	$ 3,035.74
&A5.2	**RELLENOS (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**				
CREG.AT.ED.0034576	Acostillado con tepetate para proteger tuberias, compactado con medios semimecanicos incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U.O. T.	m3	12.68	$ 478.92	$ 6,072.71
CREG.AT.ED.0034431	Plantilla de tepetate fino apisonada y compactada con pizon de mano, en zanjas para tendido de tuberia, p. U. O. T.	m3	10.04	$ 442.64	$ 4,444.11
CREG.AT.ED.0034432	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	48.26	$ 464.07	$ 22,396.02
&A5.3	**CARGAS Y ACARREOS (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**				
CREG.AT.ED.0034433	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	95.68	$ 6.05	$ 578.86
UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	95.68	$ 30.76	$ 2,943.12
UEC.ED.14.135.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	2774.72	$ 7.70	$ 21,365.34
&A5.4	**TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (INSTALACIÓN SANITARIA)**				
CREG.AT.ED.0034442	Registro para drenaje sanitario de 40 x 60 x 100 cms. De prof. Promedio medidas interiores, forjado con tabicon solido de concreto precolado (12x14x28 cm) de uso estructural, con una resistencia minima de 100 kg/cm2 que cumpla con la norma nmx c404 vigente, asentado con mortero cemento arena prop.1:5, repellado y pulido en interior con mortero cemento cal arena prop.1:2:6, firme de concreto simple f'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" de 10 cms. De espesor., tapa de concreto de 0.10 mts. De espesor armada con malla electrosoldada 6x6/10-10 y colada con concreto f'c=150 kgs/cm2 t. M. A.3/4"., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	30	$ 2,683.34	$ 80,500.20
CREG.AT.ED.0034443	Suministro de cople reductor para alcantarillado de pvc de 8"x 6" (200x 150 mm), p. U. O. T.	pieza	30	$ 95.43	$ 2,862.90
CREG.AT.ED.0034444	Instalacion de cople reductor de pvc campana campana de 8"x 6" (200x 150 mm) para alcantarillado, incluye: pegamento y/o lubricante para pvc, p. U. O. T.	pieza	30	$ 91.05	$ 2,731.50
CREG.AT.ED.0034481	Suministro de tuberia de pvc para alcantarillado s- 20 de 6" (150 mm) de diametro, p. U. O. T.	m	143.37	$ 119.13	$ 17,079.67
CREG.AT.ED.0034482	Suministro de codo de pvc para alcantarillado s-20 de 45 x 6" (45 x 150 mm), p. U. O. T.	pieza	30	$ 63.45	$ 1,903.50
CREG.AT.ED.0034483	Suministro de silleta de pvc p/alcantarillado de 10 a red 6" (250 mm x 150 mm).	pieza	30	$ 138.54	$ 4,156.20
CREG.AT.ED.0034484	Instalacion de tuberia de pvc para alcantarillado s- 20 de 6" (150 mm), incluye: lubricante y prueba de hermeticidad, p. U. O. T.	m	143.37	$ 19.68	$ 2,821.52
CREG.AT.ED.0034485	Instalacion de codo de pvc p/alcantarillado de 45° x 6" (45° x 150 mm.) para alcantarillado s-20, incluye: pegamento y/o lubricante para pvc, p. U. O. T.	pieza	30	$ 88.70	$ 2,661.00
CREG.AT.ED.0034486	Instalacion de silleta de pvc de 10" a red 6" (250 x 150 mm.) para alcantarillado s-20, considerando limpiador para pvc, pegamento para pvc secado lento, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	30	$ 310.06	$ 9,301.80

OPERADO
PARTIR
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto					
Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&A5.5	**LIMPIEZAS (ACABADOS)**				
UEC.ED.100.115.1050	Limpieza general durante la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	296.45	$ 18.02	$ 5,342.03
&A6.0	**SEÑALETICA, ACABADOS (SEÑALAMIENTO)**				
CREG.AT.ED.0034577	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.	m2	62.63	$ 184.90	$ 11,580.29
CREG.AT.ED.0034578	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.	m	39.42	$ 70.92	$ 2,795.67
CREG.AT.ED.0034579	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.	m	7.7	$ 110.94	$ 854.24
CREG.AT.ED.0034580	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.	pieza	3	$ 250.78	$ 752.34
CREG.AT.ED.0034581	Flecha "sentido de circulacion vuelta a la izquierda o derecha" 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.	pieza	3	$ 306.82	$ 920.46
CREG.AT.ED.0034582	Raya separadora de carril de 10 cms. 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.	m	8	$ 16.61	$ 132.88
CREG.AT.ED.0034583	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.	m	51	$ 16.61	$ 847.11

OPERADO
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CREG.AT.ED.00 34584	Suministro y colocacion de vialeta de plastica color amarillo o blanco (polipropileno de alto impacto) de 0.10x0.10 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.	pieza	20	$ 82.13	$ 1,642.60
CREG.AT.ED.00 34585	Suministro y colocacion de boya plastica (polietileno alta densidad con capacidad minima de carga de 17,500 kgs/pza) de 0.20x 0.20 mts (0.245 mts de diametro) y 0.07 mts de altura, con cuatro reflejantes sistema 3m (ojo de gato), con 4 clavos para empotrar a concreto de 1/4"x 3", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	30	$ 226.51	$ 6,795.30
CREG.AT.ED.00 34586	Suministro y aplicacion de pintura epoxica en rampas de discapacidad con fondo color azul y logotipo color blanco , incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	4	$ 305.93	$ 1,223.72
CREG.AT.ED.00 34921	Suministro y colocacion de letrero alusivo a la obra de 1.50 x 2.00 mts. Fab en lam. Negra. Cal.16, fondo esmaltado y rotulacion en vinil, postes de ptr negro cal.14 de 2"x2" y acarreos, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	1	$ 5,332.59	$ 5,332.59
CREG.AT.ED.00 34922	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 avanzado flexible 3m, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U.O.T.	pieza	4	$ 563.65	$ 2,254.60
CREG.AT.ED.00 34923	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 avanzado flexible 3m, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U.O. T.	pieza	4	$ 657.81	$ 2,631.24
CREG.AT.ED.00 34927	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 avanzado flexible 3m, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	1	$ 2,430.21	$ 2,430.21
CREG.AT.ED.00 34928	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-32) "preferencia a peaton" de 71 x 71 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante grado ingenieria avanzado flexible 3m, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2	$ 2,801.64	$ 5,603.28
CREG.AT.ED.00 34929	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,801.65	$ 2,801.65
CREG.AT.ED.00 34930	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,801.65	$ 2,801.65
CREG.AT.ED.00 34931	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,801.65	$ 2,801.65

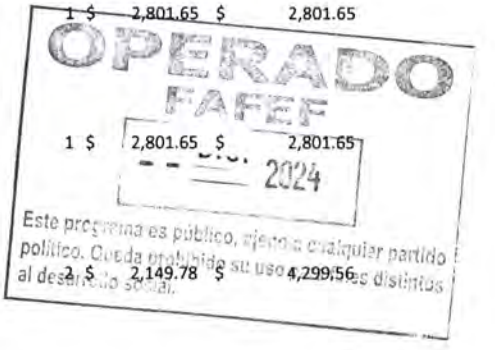
OPERADO
BAJO
-- --- 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CREG.AT.ED.00 34932	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,801.65	$ 2,801.65
CREG.AT.ED.00 34933	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,801.65	$ 2,801.65
CREG.AT.ED.00 34934	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,801.65	$ 2,801.65
CREG.AT.ED.00 34935	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,801.65	$ 2,801.65
CREG.AT.ED.00 34936	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,801.65	$ 2,801.65
CREG.AT.ED.00 34937	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,801.65	$ 2,801.65
CREG.AT.ED.00 34938	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,801.65	$ 2,801.65
CREG.AT.ED.00 34939	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,801.65	$ 2,801.65
CREG.AT.ED.00 34940	Suministro y colocacion de señal restrictiva (sr-9) de " velocidad" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante grado ingenieria avanzado flexible 3m, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2	$ 2,149.78	$ 4,299.56
&A7.0	**JARDINERIA Y VEGETACIÓN, ACABADOS (GESTIÓN AMBIENTAL)**				
CREG.AT.ED.00 34587	Poda de árbol existente de la especie "varias" con alturas promedio de 1.0 mts hasta 2.99 mts no mayor al 20% del follaje del individuo. Incluye: seccionamiento y troceo de ramas por medios mecánicos, mano de obra, maquinaria para trabajos de altura, dispositivos de seguridad, insumos para la actividad (cicatrizante), carga de producto resultante de la actividad y acarreo al sitio autorizado por la supervisión hasta una distancia de 10 km, considerando todo lo necesario para el buen desarrollo del concepto.(considerado como sub-contrato).	pieza	1	$ 1,050.00	$ 1,050.00



ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CREG.AT.ED.00 34588	Poda de árbol existente de la especie "varias" con alturas promedio de 3.0 mts hasta 4.99 mts, no mayor al 20% del follaje del individuo. Incluye: seccionamiento y troceo de ramas por medios mecánicos, mano de obra, maquinaria para trabajos de altura, dispositivos de seguridad, insumos para la actividad (cicatrizante), carga de producto resultante de la actividad y acarreo al sitio autorizado por la supervisión hasta una distancia de 10 km, considerando todo lo necesario para el buen desarrollo del concepto.(considerado como sub-contrato).	pieza	1	$ 1,506.00	$ 1,506.00
&A8.0	**TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (ALCANTARILLADO PLUVIAL)**				
UEC.IH.18.110. 1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	113.8	$ 5.14	$ 584.93
CREG.AT.ED.00 34881	Demolicion de pozo de visita forjado con muro de tabique de 0.28 mts de espesor con marro y cuña a una altura de 1.15 mts y 0.10 mts de firme de concreto simple. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	3	$ 276.32	$ 828.96
&A8.1	**EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (ALCANTARILLADO PLUVIAL)**				
UEC.ED.12.110 .1015	Excavación con equipo en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	307.78	$ 48.11	$ 14,807.30
&A8.2	**RELLENOS (ALCANTARILLADO PLUVIAL)**				
UEC.IH.18.140. 1020	Plantilla con grava triturada a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	29.62	$ 502.64	$ 14,888.20
UEC.OE.22.105 .1015	Geotextil no tejido, a base de fibras de polipropileno 200 g/m2. Incluye: dimensionamiento, cortes, presentación, traslapes y fijación.	m2	548.42	$ 39.93	$ 21,898.41
CREG.AT.ED.00 34886	Acostillado con grava triturada de 3/4" para proteger tuberias, tendida y nivelada en capas por medios manuales, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	57.04	$ 548.23	$ 31,271.04
CREG.AT.ED.00 34911	Relleno de zanjas a base de grava triturada de 3/4" a finos, para proteger tuberias, tendida, nivelada y confinada en capas por medios manuales, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U.O. T.	m3	44.4	$ 548.23	$ 24,341.41
UEC.ED.12.125 .1120	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	143.53	$ 464.07	$ 66,607.97
&A8.3	**CARGAS Y ACARREOS (ALCANTARILLADO PLUVIAL)**				
UEC.IH.18.150. 1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	400.11	$ 30.76	$ 12,307.38
UEC.ED.14.135 .1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	11603.19	$ 7.70	$ 89,344.56
CREG.AT.ED.00 34884	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	400.11	$ 6.05	$ 2,420.67
&A8.4	**LIMPIEZAS, ACABADOS (ALCANTARILLADO PLUVIAL)**				

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
UEC.ED.100.115.1050	Limpieza general durante la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	147.94	$ 6.90	$ 1,020.79
&A8.5	**OBRA CIVIL (INSTALACIÓN PLUVIAL)**				
CREG.AT.ED.0034916	Pozo de visita tipo comun (tipo b) de 2.25 mts de profundidad forjado con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop 1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x0.20 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; con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 13,623.45	$ 13,623.45
CREG.AT.ED.0034917	Pozo de visita tipo comun (tipo b) de 2.25 mts de profundidad forjado con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop 1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x0.20 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; con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 13,623.45	$ 13,623.45
CREG.AT.ED.0034918	Pozo de visita tipo comun (tipo b) de 1.75 mts de profundidad forjado con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop 1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x0.20 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; con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 10,834.08	$ 10,834.08
&A8.6	**TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (INSTALACIÓN PLUVIAL)**				
CREG.AT.ED.0034912	Suministro de tuberia de pead para drenaje pluvial de 24" (610 mm) de diametro, p. U. O. T.	m	113.8	$ 973.58	$ 110,793.40
CREG.AT.ED.0034913	Instalacion de tuberia de pead para drenaje pluvial de 24" (610 mm), incluye: lubricante y prueba de hermeticidad, p. U. O. T.	m	113.8	$ 101.60	$ 11,562.08

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CREG.AT.ED.00 34914	Suministro de brocal fo. Fo. Tipo pesado abierto con rejilla de 160 kgs para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	4	$ 4,742.40	$ 18,969.60
CREG.AT.ED.00 34915	Suministro de escalones fo. Fo. Para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	12	$ 109.20	$ 1,310.40
CREG.AT.ED.00 34925	Instalacion de escalones de fo. Fo. Para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	12	$ 44.95	$ 539.40
CREG.AT.ED.00 34926	Instalacion de brocal fo. Fo. Tipo pesado abierto con rejilla para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	4	$ 299.69	$ 1,198.76
&A9.0	**TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (COMPLEMENTARIOS REJILLAS PLUVIALES)**				
UEC.ED.12.100 .1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.	m2	10.3	$ 5.14	$ 52.94
&A9.1	**EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (REJILLAS PLUVIALES)**				
UEC.ED.12.105 .1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	3.36	$ 184.55	$ 620.09
UEC.ED.12.110 .1015	Excavación con equipo en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	15.67	$ 68.34	$ 1,070.89
&A9.2	**RELLENOS (REJILLAS PLUVIALES)**				
UEC.ED.12.125 .1120	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	11.37	$ 464.07	$ 5,276.48
CREG.AT.ED.00 35036	Plantilla de tepetate apisonada y compactada en capas de 10 cms. De espesor con pizon de mano, para tendido de tuberia, p. U. O. T.	m3	1.1	$ 442.64	$ 486.90
CREG.AT.ED.00 35037	Acostillado con tepetate para proteger tuberias, compactado con medios semimecanicos incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	m3	1.56	$ 478.92	$ 747.12
&A9.3	**CARGAS Y ACARREOS (REJILLAS PLUVIALES)**				
UEC.IH.18.150. 1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	24.74	$ 30.78	$ 761.50
UEC.ED.14.135 .1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	717.46	$ 7.70	$ 5,524.44
CREG.AT.ED.00 35026	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	24.74	$ 6.05	$ 149.68
&A9.4	**LIMPIEZAS, ACABDOS (REJILLAS PLUVIALES)**				
UEC.ED.100.11 5.1015	Limpieza para entrega final de obra, al banco autorizado que elija el contratista. Incluye: retiro de material. N-CTR-CAR-1-01-013/00.	m2	11.3	$ 6.90	$ 77.97
&A9.5	**OBRA CIVIL (INSTALACIÓN PLUVIAL)**				
CREG.AT.ED.00 35040	Suministro y colocacion de rejilla pluvial de acero electroforjada con soleras de carga de 3/8" x 4", de 1.20 x 0.98 mts., incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 8,051.43	$ 8,051.43
CREG.AT.ED.00 35043	Suministro y colocación de contramarco de 1.21 mt de longitud por 0.99 mt de ancho, medidas interiores a base de ángulo de 4"x3"x1/4", anclas a base de ángulo de 2" x 2" de 20 cm de longitud @ 50 cm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 2,684.10	$ 2,684.10

OPERADO FARF 2024
Este programa es ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.**

Presupuesto

Clave 2	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
CREG.AT.ED.00 35045	Construccion de registro pluvial de 0.70 x 90 x 1.50 mts de profundidad medidas interiores , de concreto f´c=250 kg/cm2 de 15 cms en muros con acero de refuerzo no.3 (3/8") @ 18 cms. En ambos sentidos en doble parrilla, de la manera que se indica en plano de detalles constructivos de drenaje pluvial, considerando: cimbra con madera de 2da, cama de tepetate de 10 cm y aplanado interior con mortero cemento arena prop.1:5 acabado pulido, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1	$ 15,095.81	$ 15,095.81
&A9.6	**TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (INSTALACIÓN PLUVIAL)**				
CREG.AT.ED.00 35038	Suministro de tuberia de pvc para alcantarillado s- 20 de 18" (457 mm) de diametro, p. U. O. T.	m	10	$ 991.41	$ 9,914.10
CREG.AT.ED.00 35039	Instalacion de tuberia de pvc para alcantarillado s- 20 de 18" (450 mm), incluye:lubricante y prueba de hermeticidad, p.U.O. T.	m	10	$ 61.54	$ 615.40

SUB-TOTAL $ 2,817,165.55
I.V.A. $ 450,746.49
TOTAL $ 3,267,912.04

**** TRES MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 04/100 M.N ****

OPERADO
FAFEF
2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		0.1866%	1 DE 18
COL.	BUENOS AIRES	9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 (14-oct / 20-oct)	1 (21-oct / 27-oct)	2 (28-oct / 03-nov)	2 (04-nov / 10-nov)	3 (11-nov / 17-nov)	3 (18-nov / 24-nov)	4 (25-nov / 01-dic)	4 (02-dic / 08-dic)	5 (09-dic / 15-dic)	5 (16-dic / 22-dic)	6 (23-dic / 29-dic)	6 (30-dic / 05-ene)	7 (06-ene / 12-ene)	7 (13-ene / 19-ene)	8 (20-ene / 26-ene)	8 (27-ene / 02-feb)
CAPÍTULO: 1		TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (ARROYO VEHICULAR)					AGUA Y SUMINISTROS		PLUVIAL		DRENAJE		DESCARGAS				ARROYO Y CAJEO					
S 00 0001	CREG AT ED 00345 11	Demolicion de pavimento de concreto simple de 0.225 mts. De espesor con medios mecanicos, incluye mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T	m3	0.56%	$ 10,789.57	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10789.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0002	CREG AT ED 00345 17	Demolicion de guarnicion de concreto con medios mecanicos, incluye mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	m3	0.37%	$ 693.14	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	693.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0003	CREG AT ED 00345 29	Reparacion de descarga domiciliaria con tubo de pvc de 6" de diametro en una longitud de 2.00 mts., incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.	pieza	0.37%	$ 1,983.30	2	0.00	0.00	0.00	1983.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0004	UEC ED 12 100 1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo	m2	0.37%	$ 7,900.26	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7900.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0005	CREG AT ED 00344 45	Excavacion y carga para abrir caja en material tipo "b" por medios mecanicos, de acuerdo al anexo i del formato fo-dgopdsu-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 rezaga, incluye mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	m3	0.75%	$ 30,281.25	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15140.63	15140.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0006	CREG AT ED 00344 46	Excavacion a mano en sondeos para determinar profundidades de instalaciones de agua potable, drenaje o servicios, con el cuidado de no afectar a ninguna de estas, incluye mano de obra, equipo y herramienta, p.U.	m3	0.37%	$ 3,454.10	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3454.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0007	CREG AT ED 00344 47	Demolicion de banqueta y/o guarnicion de concreto simple con medios mecanicos, incluye mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	m3	0.56%	$ 11,479.46	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11479.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0008	CREG AT ED 00344 50	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 asiento estandar P.U.O.T.	m2	0.93%	$ 51,688.08	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31012.85	20675.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 2		RELLENOS MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (ARROYO VEHICULAR)																				
S 00 0009	UEC ED 12 125 1440	Relleno mecánico en caja con material calidad de base, compactado al 98% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a	m3	0.56%	$ 125,051.94	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	125051.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0010	UEC ED 12 125 1422	Relleno mecánico en caja con material calidad de subrasante, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar, de acuerdo a norma N-CTR-CAR-1-01-011/20	m3	0.75%	$ 136,373.83	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136373.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 3		CARGAS Y ACARREOS MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (ARROYO VEHICULAR)																				
S 00 0011	UEC IH 18 150 1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra, incluye carga con equipo, de conformidad con la norma N CTR CAR 1 01 013/00 y con las Especificaciones de Construcción	m3	0.93%	$ 3,463.67	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1385.47	2078.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0012	CREG AT ED 00344 26	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p.U.O.T.	m3	0.93%	$ 6,481.79	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2592.72	3888.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0013	UEC ED 14 135 1055	Acarreo en camión de material producto de demolición en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	0.93%	$ 25,994.43	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10397.77	15596.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0014	UEC ED 14 135 1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	0.93%	$ 221,491.12	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	88596.45	132894.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0015	CREG AT ED 00345 03	Acarreo en camión a primer kilometro sobre pavimento de material producto de excavacion y/o demolicion, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	m3	0.93%	$ 14,047.01	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5618.80	8428.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

OPERADO
FAC
DIC. 2024
Este programa es público, ajeno
político queda prohibido su uso
al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP-EBD-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		0.1866%	2 DE 16
COL.	BUENOS AIRES	9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
							14-oct / 20-oct	21-oct / 27-oct	28-oct / 03-nov	04-nov / 10-nov	11-nov / 17-nov	18-nov / 24-nov	25-nov / 01-dic	02-dic / 08-dic	09-dic / 15-dic	16-dic / 22-dic	23-dic / 29-dic	30-dic / 05-ene	06-ene / 12-ene	13-ene / 19-ene	20-ene / 26-ene	27-ene / 02-feb
CAPÍTULO: 4		FIRMES, ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO (ARROYO VEHICULAR)																				
S 00 0016	CREG.AT.ED.00344 15	Guarnicion semi-integral de 0.15a 0.33a 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 0.18 mts de espesor, considerando vibrado, cimbrado metalica, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	0.75%	$ 46,234.79	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23117.40	23117.40	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0017	CREG.AT.ED.00344 16	Guarnicion semi-integral para rampas de cocheras y paso a minusvalidos, de 20 cms. De corona a ras de rampa, altura total de 21 cms. Base mayor a nivel de base de 50 cms. Acabado escobillado en area de	m	0.75%	$ 26,342.58	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13171.29	13171.29	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0018	CREG.AT.ED.00344 18	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.	m	0.56%	$ 6,115.20	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6115.20	0.00	0.00	0.00
S 00 0019	CREG.AT.ED.00344 19	Ampliacion de junta longitudinal en concreto joven en arroyo para reafirmar juntas con maquina y disco de diamante a 10a 6 mm de profundidad, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	m	0.56%	$ 6,138.50	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6138.50	0.00
S 00 0020	CREG.AT.ED.00344 20	Sellado en juntas 6 x 10 mm (ancho x profundidad) con masilla autonivelante (poliuretano elastomerico) de 1 componente kemtread si marca kempro o similar en calidad y costo y cinta de respaldo kemfoam oc marca kempro o similar en calidad y costo (material autorizado por scp 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	m	0.56%	$ 37,267.74	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37267.74	0.00
S 00 0021	CREG.AT.ED.00344 22	Juntas de expansion en pavimento de 0.18 mts. A base de 1 hoja de poliestireno de 1/2" de espesor densidad 14 kg/m3, sellado con masilla autonivelante de 1 componente (poliuretano elastomerico kemroad si marca kempro en una seccion de 13a 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	m	0.56%	$ 6,451.54	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6451.54	0.00
S 00 0022	CREG.AT.ED.00344 23	Curado de concreto en arroyo y banqueta con membrana de curado emulsificado blanco base agua. Incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O.	m2	0.75%	$ 16,533.60	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8266.80	8266.80	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0023	CREG.AT.ED.00344 24	Barrido de superficie por tratar, por medios mecanicos, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	0.19%	$ 3,754.79	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3754.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0024	UEC IV.16.115.1015	Arena para proteger el riego de impregnación, por unidad de obra terminada. N.CTR.CAR.1.04.004/15	m3	0.19%	$ 2,781.46	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2781.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0025	CREG.AT.ED.00344 25	Riego de impregnacion a razon de 1.5 lt/m2 con emulsion asfaltica scr-65. incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	0.19%	$ 28,540.76	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	28540.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0026	UEC.UB.10.115.1070	Losa de concreto hidráulico con MR = 38 kg/cm², tipo directo, revenimiento 10 ± 2.5 cm, tamaño máximo de agregado 38 mm, resistencia normal. Incluye: colado, vibrado, curado y limpieza. N.CTR.CAR.1.04.009/20	m3	0.56%	$ 450,607.54	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450607.54	0.00	0.00	0.00
S 00 0027	UEC.UB.10.103.1050	Cimbra metálica para banquetas y losas. Incluye dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, fabricado, descimbrado, acarreos a siguiente posición y retiro fuera de la obra.	m2	0.56%	$ 1,640.10	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1640.10	0.00	0.00	0.00
S 00 0028	UEC.UB.10.140.1010	Pasajunta a base de varilla de acero del No. 4 (1/2"). incluye: dimensionamiento y corte	kg	0.56%	$ 21,852.82	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	21852.82	0.00	0.00	0.00
S 00 0029	UEC.UB.10.200.1010	Acabado escobillado sobre concreto hidráulico. Incluye trazo, delimitación de la superficie y limpieza.	m2	0.56%	$ 4,443.73	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4443.73	0.00	0.00	0.00

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DOOPYBU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		0.1866%	3 DE 13
COL.	BUENOS AIRES	9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
							14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	11-nov 17-nov	18-nov 24-nov	25-nov 01-dic	02-dic 08-dic	09-dic 15-dic	16-dic 22-dic	23-dic 29-dic	30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	13-ene 19-ene	20-ene 26-ene	27-ene 02-feb
CAPÍTULO: 5		LIMPIEZAS, ACABADOS (ARROYO VEHICULAR)																				
S 00 0030	UEC ED 100 115 101 5	Limpieza para entrega final de obra, al banco autorizado que elija el contratista. Incluye retiro de material. N-CTR-CAR-1-01-013/00	m2	0.37%	$ 7,487.88	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7487.88	0.00	
CAPÍTULO: 6		OBRA CIVIL (INSTALACIÓN PLUVIAL)																				
S 00 0031	CREG.AT.ED.00349 24	Pozo de visita (tipo común) (tipo a) De 2.50 mts de profundidad forjado con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop 1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop 1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no 4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop 1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.25x0.30 mts para recibir brocal f'c=250 kg/cm2 con acero de refuerzo 4 de no.3 (3/8") y estribos de no.1/4 @ 0.15 mts, con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña al lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. u. o.	pieza	0.75%	$ 24,457.50	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24457.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CAPÍTULO: 7		TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (BANQUETAS)																				
S 00 0004	UEC.ED.12.100.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.	m2	0.75%	$ 2,017.87	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1008.94	1008.94	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 8		EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (BANQUETAS)																				
S 00 0032	UEC.ED.12.105.1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	0.56%	$ 6,996.29	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6996.29	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0033	CREG.AT.ED.00344 27	Afine y compactación de terreno natural en area de banquetas (con equipo menor) 90%. p. u. o. t.	m2	0.56%	$ 4,186.93	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4186.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 9		RELLENOS (BANQUETAS)																				
S 00 0034	UEC.ED.12.125.1115	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	0.56%	$ 20,532.20	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13888.13	6644.07	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 10		CARGAS Y ACARREOS (BANQUETAS)																				
S 00 0011	UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye carga con equipo, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de	m3	0.56%	$ 721.95	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	721.95	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0012	CREG.AT.ED.00344 48	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago. p. u. o. t.	m3	0.56%	$ 298.14	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	298.14	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0014	UEC.ED.14.135.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga	m3-km	0.56%	$ 11,004.22	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11004.22	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 11		GUARNICIONES (ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO)																				
S 00 0019	CREG.AT.ED.00344 55	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.	m	0.56%	$ 3,523.71	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3523.71	0.00

OPERAL
TAFEF
-- MAR. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD:	106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN:		INICIO	14-oct-24		0.1866%	4 DE 18
COL.	BUENOS AIRES		9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.							

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
							14-oct / 20-oct	21-oct / 27-oct	28-oct / 03-nov	04-nov / 10-nov	11-nov / 17-nov	18-nov / 24-nov	25-nov / 01-dic	02-dic / 08-dic	09-dic / 15-dic	16-dic / 22-dic	23-dic / 29-dic	30-dic / 05-ene	06-ene / 12-ene	13-ene / 19-ene	20-ene / 26-ene	27-ene / 02-feb
S.00.0022	CREG.AT.ED.00344.30	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.	m2	0.56%	$ 3,170.50	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3170.50	0.00	0.00	0.00
S.00.0035	CREG.AT.ED.00344.28	Banqueta de concreto premezclado f'c=200 kg/cm2 tma 3/4" de 0.08 mts de espesor, acabado escobillado, incluye: materiales, mano obra, cimbra y vibrado. p. u.	m2	0.56%	$ 53,688.18	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	53688.18	0.00	0.00	0.00
S.00.0036	CREG.AT.ED.00344.29	Cerrafa de concreto premezclado estampado en banqueta de 0.40 mts de ancho a base de concreto premezclado f'c=250 kg/cm2 tma 3/4" de 0.08 mts de espesor con refuerzo de malla electrosoldada 6x 6 10/ 10, acabado estampado en modelo segun diseño, considerando endurecedor en dos aplicaciones, desmoldante, lavado y sellado de superficie segun diseño, vibrado, cierbra, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano obra, equipo y herramienta. p	m	0.56%	$ 46,611.96	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	46611.96	0.00	0.00	0.00
S.00.0037	CREG.AT.ED.00344.57	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 sonoliastic o similar en calidad y costo y cinta de respaldo marca aubrizada 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	m	0.56%	$ 16,273.61	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16273.61	0.00	0.00
CAPÍTULO: 12		**FIRMES (ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO)**																				
S.00.0038	CREG.AT.ED.00345.37	Repellado en muros con mortero cemento arena prop.1:5, de 2.00 cms. De espesor a plomo y regla, andamios, considerando andamios hasta una altura de 0.00 a 3.00 mts, incluye: materiales, mano de obra,	m2	0.56%	$ 412.29	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	412.29	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 13		**LIMPIEZAS (ACABADOS)**																				
S.00.0030	UEC.ED.100.115.101.5	Limpieza para entrega final de obra, al barrido autorizado que elija el contratista. Incluye: retiro de material. N-CTR-CAR-1-01-013/00.	m2	0.37%	$ 1,912.54	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1912.54	0.00	0.00
CAPÍTULO: 14		**TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (RED DE AGUA POTABLE)**																				
S.00.0039	UEC.IH.18.110.1015	Trazo y nivelación son equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, miras y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	0.37%	$ 710.29	2	0.00	710.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 15		**EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (RED DE AGUA POTABLE)**																				
S.00.0040	UEC.IH.18.135.1010	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías. Incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afino de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m. de costh/rmidad con las Especificaciones de	m3	0.56%	$ 4,033.54	3	0.00	4033.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0041	UEC.ED.12.105.1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	0.37%	$ 2,210.91	2	0.00	2210.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

OPERADO
FAFE
-- DIC 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DSDP-DSD-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/12

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.		INICIO	14-oct-24		0.1866%	5 DE 18
COL.	BUENOS AIRES	SECCIÓN: 9.00					
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25			

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
							14-oct / 20-oct	21-oct / 27-oct	28-oct / 03-nov	04-nov / 10-nov	11-nov / 17-nov	18-nov / 24-nov	25-nov / 01-dic	02-dic / 08-dic	09-dic / 15-dic	16-dic / 22-dic	23-dic / 29-dic	30-dic / 05-ene	06-ene / 12-ene	13-ene / 19-ene	20-ene / 26-ene	27-ene / 02-feb
CAPÍTULO: 16		RELLENOS (RED DE AGUA POTABLE)																				
S 00 0034	UEC ED 12 125 1115	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 90% de su PVSM en capas de 20 cm incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	0.37%	$ 24,037.49	2	0.00	24037.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0042	CREG AT ED 00344 49	Acostillado con tepetate para proteger tuberías, compactado con pizón de mano, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	0.37%	$ 3,483.58	2	0.00	3483.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0043	UEC ED 12 125 1120	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	0.37%	$ 12,872.64	2	0.00	12872.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0044	UEC IH 18 140 1010	Plantilla con material inerte de banco a cualquier profundidad, para obra hidráulica, compactado al 90% de su PVSM en capas de hasta 10 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, incorporación de agua, compactación y acarreo, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	0.37%	$ 3,658.72	2	0.00	3658.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 17		CARGAS Y ACARREOS (RED DE AGUA POTABLE)																				
S 00 0011	UEC IH 18 150 1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye carga con equipo, de conformidad con la norma N.CTR.CAR.1.01.013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	0.56%	$ 5,032.22	3	0.00	5032.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0012	CREG AT ED 00344 89	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de escavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	0.56%	$ 753.59	3	0.00	753.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0014	UEC ED 14 135 1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye: transporte y descarga.	m3-km	0.56%	$ 31,065.69	3	0.00	31065.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 18		TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (INSTALACIÓN HIDRÁULICA)																				
S 00 0045	CREG AT ED 00345 40	Sum. De tornillo c/tuerca cabeza hexagonal 5/8" x 4" p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 944.96	1	944.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0046	CREG AT ED 00345 41	Suministro de empaque de neopreno para brida de 6" (152 mm.) diámetro, p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 151.32	1	151.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0047	UEC IH 20 105 1095	Suministro de tubería de PVC hidráulico anger, serie inglesa, RD-26, de 150 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI- 2002 y NOM-001 CONAGUA-2011. Incluye anillo empaque de material elastomérico en parte proporcional, lubricante para PVC, flete, acarreos y maniobras locales puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad.	m	0.19%	$ 9,145.14	1	9145.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0048	CREG AT ED 00345 43	Suministro de coda pvc hidraulico anger 3" x 45° (75mm x 45°), considerando empaque de hule, incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 411.33	1	411.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0049	CREG AT ED 00345 44	Suministro de codo pvc hidraulico anger 6" x 45° (150mm x 45°), coesiderando empaque de hule, incluye: materiales, p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 442.10	1	442.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0050	UEC IH 22 100 1280	Extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 150 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	0.19%	$ 2,840.80	1	0.00	2840.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0051	UEC IH 22 100 1465	TEE de PVC anger serie inglesa de 75 mm x 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza.	Pieza	0.19%	$ 283.51	1	0.00	283.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0052	CREG AT ED 00345 56	Suministro de crucero Fo.6" x 3" (152 mm x 76 mm) diámetro, p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 3,721.90	1	3721.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0053	CREG AT ED 00345 58	Suministro de brida soldable de acero de 3" (152 mm.) diámetro, p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 4,038.16	1	4038.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0054	CREG AT ED 00345 60	Suministro de estremidad fo. Fo. Da 3" (75 mm.) diámetro, para tubo clase a-5, a-7 y a-10, p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 3,571.52	1	3571.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

COPIA FIEL
FAFEF
DIC 2024

Este programa es público, ajeno a cualquier [illegible] político. Queda prohibido su uso para fines [illegible] al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DOSPSEDI-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN: 9.00	INICIO	14-oct-24		0.1866%	6 DE 18
COL.	BUENOS AIRES		TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
							14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene
							20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb
S 00.0055	UEC.IH.20.105.1545	Instalación de tubería de PVC hidráulico RD-64, RD-41, RD-32.5, RD-26, RD-13.5, A-5, A-7, A-10, A-14, A-20, de 76 mm de diámetro nominal. incluye: mano de obra, materiales de consumo, equipo y herramienta para instalación, manicobras y acarreos locales, bajada, junteo, acomodo hasta su sitio final. norma NOM-001-CONAGUA-2011	m	0.56%	$ 1,555.38	3	0.00	1555.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0056	CREG.AT.ED.00344-70	Suministro de extremidad campana pvc hos. Anger 3" (75mm), considerando empaque de hule, incluye materiales, p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 1,767.51	1	1767.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0057	UEC.IH.18.155.1010	Atraque a base de concreto hecho en obra fc = 150 kg/cm2 para sujetar tuberías. Incluye: trazo, preparación de la superficie, colbra, vibrado y curado	m3	0.19%	$ 1,310.95	1	0.00	1310.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0058	UEC.IH.20.105.1045	Suministro de tubería de PVC hidráulico anger, serie inglesa, RD-26, de 76 mm de diámetro nominal, conforme a Norma NMX-E-145/1-SCFI- 2002 y NOM-001 CONAGUA-2011. Incluye emilo empaque de material elastomérico en parte proporcional, lubricante para PVC, flete, acarreos y maniobras locales puesto LAB en el almacén de la obra en la localidad.	m	0.19%	$ 5,478.76	1	5478.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0059	UEC.IH.22.100.1115	Codo de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro x 90°, conforme a la norma NMX-E-223. Incluye: presentación, colocación y limpieza	Pieza	0.19%	$ 199.50	1	199.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0060	UEC.IH.22.100.1165	Copie de reparación de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223 incluye: presentación, colocación y limpieza	Pieza	0.19%	$ 325.52	1	325.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0061	UEC.IH.22.100.1295	Extremidad espiga de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E-223 incluye: presentación, colocación y limpieza	Pieza	0.19%	$ 1,030.12	1	1030.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0062	UEC.IH.22.100.1250	Extremidad campana de PVC anger serie inglesa de 75 mm de diámetro, conforme a la norma NMX-E- 223. incluye: presentación, colocación y limpieza	Pieza	0.19%	$ 1,767.51	1	1767.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0063	UEC.ED.36.215.1050	Toma domiciliaria en línea de 3" a base de tubería flexible multicapas PEAD-AL-PEAD de 1/2" de diámetro, de hasta 2.00 m de longitud. Incluye: abrazadera de PVC 3" x 1/2", válvula de inserción de 1/2", codo bronce combinado de compresión de 90° x 1/2", niple galvanizado de 1/2" con forro de polietileno de alta densidad de 50 cm de longitud, válvula restrictora de flujo con dispositivo antifraude de 1/2", 2 niples galvanizados de 1/2" de 30 cm de longitud, 2 codos galvanizados de 1/2" x 90°, 2 niples galvanizados de 1/2"	Pieza	0.37%	$ 4,442.76	2	0.00	0.00	4442.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0064	CREG.AT.ED.00344-58	Suministro de junta gibault fo. Fo. De 3" (75 mm.) diametro, para tubo clase a-5, a-7, a-10 y a-14, p.u.o.t	pieza	0.19%	$ 905.16	1	905.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0065	CREG.AT.ED.00344-59	Sum. De tornillo c/tuerca cabeza hexagonal 5/8" x 3". p. U. O. T	pieza	0.19%	$ 566.50	1	566.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0066	CREG.AT.ED.00344-60	Suministro de empaque de neopreno para brida de 3" (75 mm.) diametro, p. U. O. T	pieza	0.19%	$ 359.84	1	359.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0067	CREG.AT.ED.00344-62	Suministro de codo pvc hidraulico anger 3" x 22° (75mm x 22°), considerando empaque de hule, incluye materiales, p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 137.11	1	137.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0068	CREG.AT.ED.00344-66	Instalacion de piezas especiales de pvc, hasta diametros de 8", en agua potable, incluye: lubricante, p. U. O. T	pieza	0.19%	$ 855.96	1	0.00	855.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0069	CREG.AT.ED.00344-67	Construccion dado de concreto h. O. R. N. F'c=150 kg/cm2 de 0.20 x 0.20 x 0.20 mts. De seccion, para fijar baston de toma domiciliaria, p. U. O. T	pieza	0.19%	$ 648.10	1	0.00	648.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

OBRA
FAFEF
-- DIC. 2024

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: PO-DOOP/SSO-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN: 9.00	INICIO	14-oct-24		0.1866%	7 DE 18
COL.	BUENOS AIRES		TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		ISONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
							14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene
							20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb
S.00.0070	CREG.AT.ED.00344.73	Fabricación, traslado y montaje de piezas especiales (s/f0h) a base de laberta de acero a53-e con costura, en lineas de agua potable, para cruces especiales y librar obstáculos, con recubrimiento interior epóxico rp-6 de en 2 capas de 0.003", acabado ra-26 catalizado con altos sólidos, color blanco en 2 capas de 0.004" y acabado exterior con adeshivo primario y cinta blanca de protección mecánica para condición enterrada o ra-22 catalizado con altos sólidos, color blanco en 2 capas de 0.004" para condición aérea. P.U.O.T.	kg	0.37%	$ 13,034.00	2	0.00	0.00	13034.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0071	CREG.AT.ED.00344.74	Reinstalacion del medidor en toma domiciliaria, de posicion original a posicion actual, hasta 20 cms., incluye: mano de obra, equipo y herramienta. p.U.O.T.	pieza	0.37%	$ 120.33	2	0.00	0.00	120.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0072	CREG.AT.ED.00344.75	Instalacion y armado de piezas especiales de fo. Fo. P.U.O.T.	kg	0.37%	$ 520.00	2	0.00	0.00	520.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 19		**VÁLVULAS (INSTALACIÓN HIDRÁULICA)**																				
S.00.0073	CREG.AT.ED.00344.63	Suministro de valvula de compuerta con cuerpo de hierro ductil ggg-50 o astm 536, con recubrimiento epoxico, bridada de acuerdo a norma ansi b16.1 clase 125, con paso recto sin alojamiento para compuerta de hierro ductil vulcanizada con hule (epdm) con guia de deslizamiento, vastago de acero inoxidable ais (x20 cr 13-din 17440) con tuerca reemplazable de proteccion contra sobretorque entre vastago y compuerta, junta de hermeticidad alojada en la cavidad de cuerpo unida a bonete equipado con tuerca de doble alojamiento para pringa, para una presion maxima de trabajo de 250 psi (17.5 kg/cm2) en un diametro de 3" (75 mm.). p.U.O.T.	pieza	0.19%	$ 7,085.25	1	0.00	0.00	7085.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0074	CREG.AT.ED.00344.65	Suministro de marco con tapa de fo. Fo 50 x 50 cms, comercial (110 kgs.) p.U.O.T.	pieza	0.37%	$ 6,520.80	2	0.00	0.00	6520.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0075	CREG.AT.ED.00344.68	Instalacion de valvula de compuerta con cuerpo de hierro ductil ggg-50 o astm 536, con recubrimiento epoxico, bridada de acuerdo a norma ansi b16.1 clase 125, con paso recto sin alojamiento para compuerta de hierro ductil vulcanizada con hule (epdm) con guia de deslizamiento, vastago de acero inoxidable ais (x20 cr 13-din 17440) con tuerca reemplazable de proteccion contra sobretorque entre vastago y compuerta, junta de hermeticidad alojada en la cavidad de cuerpo unida a bonete equipado con tuerca de doble alojamiento para pringa, para una presion maxima de trabajo de 250 psi (17.5 kg/cm2) en un diametro de 3" (75 mm.), incluye: mano de obra, equipo y herramienta. p.U.O.T.	pieza	0.19%	$ 701.52	1	0.00	0.00	701.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0076	CREG.AT.ED.00344.71	Colocacion de contramarco de fierro canal 4" x 1.40 mts. Centrado o descentrado, incluye: mano de obra, equipo y herramienta. p.U.O.T.	pieza	0.37%	$ 653.84	2	0.00	0.00	0.00	0.00	653.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0077	CREG.AT.ED.00344.72	Colocacion de marco con tapa de fo. Fo 90 x 50 cms, comercial (110 kgs.), incluye: mano de obra, equipo y herramienta. p.U.O.T.	pieza	0.37%	$ 513.76	2	0.00	0.00	0.00	0.00	513.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 20		**CAJAS DE VÁLVULAS (INSTALACIÓN HIDRÁULICA)**																				
S.00.0078	CREG.AT.ED.00345.64	Caja para operación de válvulas tipo c/ dimensiones interiores de 1.30x 0.90 mts., forjada con muro de tabicon de 28 cms. De espesor asentado con mortero cemento arena prop.1:3 de 0.14 mts. De esp. Firme de concreto f'c=150kg/cm2 de 0.10 mts. De espesor, armada con acero de refuerzo no.3 (3/8") @ 0.30 mts., 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, considerando aplanado interior con mortero cemento arena prop.1:3 de 0.01 mts. De espesor, castillos en esquinas de 0.14x0.14 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, 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, relleno en fondo con grava triturada para filtro, (construccion de caja segun especificaciones de sapal), incluye: material, mano de	pieza	0.56%	$ 8,517.69	3	0.00	0.00	0.00	0.00	8517.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

OPERA
FAFEF
-- DIC. 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DSDOP/SIBO-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/12

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		0.1866%	8 DE 18
COL.	BUENOS AIRES	9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
							14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	11-nov 17-nov	18-nov 24-nov	25-nov 01-dic	02-dic 08-dic	09-dic 15-dic	16-dic 22-dic	23-dic 29-dic	30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	13-ene 19-ene	20-ene 26-ene	27-ene 02-feb
S 00 0079	CREG AT ED 00344 64	Suministro de contramarco de fierro canal 4" x 1.10 mts. Centrado o descentrado p. U. O. T	pieza	0.37%	$ 5,824.00	2	0.00	0.00	0.00	0.00	5824.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0080	CREG AT ED 00344 76	Caja para cajas de CFE de fabricada tipo 2, con dimensiones interiores de 1.00x0.90 mts., forjada con muro de fabricon de 28 cms. De espesor asentado con mortero cemento arena prop.1:3 de $ 14 mts. De esp. Firme de concreto f'c=150kg/cm2 de $ 10 mts. De espesor, armada con acero de refuerzo no.3 (3/8") @ 0.30 mts., 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, considerando aplanado interior con mortero cemento arena prop.1:3 de $ 01 mts de espesor, castillos en esquinas de 0.14x$ 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, 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, relleno en fondo con grava triturada para filtro, (construccion de caja segun especificaciones de capa), incluye: material, mano de	pieza	0.56%	$ 7,880.04	3	0.00	0.00	0.00	0.00	7880.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 21		**LIMPIEZAS, ACABADOS (INSTALACIÓN HIDRÁULICA)**																				
S 00 0081	UEC ED 100 115 105 0	Limpieza general durante la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	0.56%	$ 570.98	3	0.00	0.00	0.00	0.00	570.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 22		**PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION (ALCANTARILLADO)**																				
S 00 0039	UEC IH 18 110 1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías, incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, mamas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción	m	0.56%	$ 704.08	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	704.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 23		**EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (ALCANTARILLADO)**																				
S 00 0040	UEC IH 18 135 1010	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.00 a 2.00 m de profundidad, para tuberías incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de	m3	0.56%	$ 8,499.11	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8499.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 24		**RELLENOS (ALCANTARILLADO)**																				
S 00 0082	UEC OE 22 105 101 5	Geotextil no tejido, a base de fibras de polipropileno 200 gm/2. Incluye: dimensionamiento, cortes, presentación, traslapes y fijación	m2	0.56%	$ 17,000.20	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17000.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0083	CREG AT ED 00344 34	Acostillado con grava triturada de 3/4" para proteger tuberías, tendida y nivelada en capas por medios manuales, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. p. U. O. T.	m3	0.56%	$ 11,441.56	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11441.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0084	CREG AT ED 00344 35	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	0.56%	$ 11,489.06	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11489.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00 0085	UEC IH 18 140 1020	Plantilla con gravabriturada a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	0.56%	$ 16,064.37	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16064.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

OPEL[illegible]
FA[illegible]
[illegible]
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: PO-2020/FEB2-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		0.1866%	9 DE 18
COL.	BUENOS AIRES	9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
							14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	11-nov 17-nov	18-nov 24-nov	25-nov 01-dic	02-dic 08-dic	09-dic 15-dic	16-dic 22-dic	23-dic 29-dic	30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	13-ene 19-ene	20-ene 26-ene	27-ene 02-feb
CAPÍTULO: 25		CARGAS Y ACARREOS (ALCANTARILLADO)																				
S.00.0011	UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye carga con equipo, de conformidad con la norma N.CTR.CAR.1.01.013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	0.56%	$ 7,064.34	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7064.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0012	CREG.AT.ED.00344 36	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye pago. p. U. O. T.	m3	0.56%	$ 1,389.44	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1389.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0014	UEC.ED.14.135.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye transporte y descarga.	m3-km	0.56%	$ 106,204.25	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	106204.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 26		OBRA CIVIL (INSTALACIÓN SANITARIA)																				
S.00.0086	CREG.AT.ED.00345 72	Pozo de visita tipo común (tipo 'g' de 1.20 mts de profundidad) forjada con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop.1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x0.20 mts para recibir brocal f'c=250 kg/cm2 con acero de refuerzo 4 de no.3 (3/8") y estribos de no.14 @ 0.15 mts, con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O.	pieza	0.37%	$ 50,330.50	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50330.50	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0087	CREG.AT.ED.00345 73	Conexion de lineas de drenaje (hasta 10" 0.25 mts) a pozo de visita, considerando demolicion da area de ataque en pozo, conexion con mortero cemento arena prop.1:5, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 454.28	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	454.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0088	CREG.AT.ED.00344 37	Instalacion de brocal de hierro ductil con rejilla para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	0.37%	$ 1,798.14	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1798.14	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0089	CREG.AT.ED.00344 38	Suministro de brocal de hierro ductil con rejilla de para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	0.56%	$ 28,454.40	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0090	CREG.AT.ED.00344 39	Instalacion de escalones de fo. Fo. Para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	0.37%	$ 674.25	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0091	CREG.AT.ED.00344 40	Suministro de escalones fo. Fo. Para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	0.56%	$ 1,638.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0092	CREG.AT.ED.00344 78	Pozo de visita tipo común (tipo 'g' de 1.20 mts de profundidad) forjada con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop.1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x 0.20 mts para recibir brocal f'c=250 kg/cm2 con acero de refuerzo 4 de no.3 (3/8") y estribos de no.14 @ 0.15 mts, con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O.	pieza	0.93%	$ 10,834.08	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4333.63	6500.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

OPERA
FAFE
-- DIC 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DGOP-SIBS-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/05/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		0.1866%	10 DE 18
COL.	BUENOS AIRES	9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 (14-oct / 20-oct)	2 (21-oct / 27-oct)	3 (28-oct / 03-nov)	4 (04-nov / 10-nov)	5 (11-nov / 17-nov)	6 (18-nov / 24-nov)	7 (25-nov / 01-dic)	8 (02-dic / 08-dic)	9 (09-dic / 15-dic)	10 (16-dic / 22-dic)	11 (23-dic / 29-dic)	12 (30-dic / 05-ene)	13 (06-ene / 12-ene)	14 (13-ene / 19-ene)	15 (20-ene / 26-ene)	16 (27-ene / 02-feb)
S 00.0093	CREG.AT.ED.00344.79	Pozo de visita (aproximado) de 1.20 mts de profundidad forjada con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop 1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop 1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mampostera de tabicon con mortero cemento arena prop 1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x0.20 mts para recibir brocal f'c=250 kg/cm2 con acero de refuzo 4 de no.3 (3/8") y estribos de no.1/4 @ 0.15 mts, con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a torno de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.u. o.	pieza	0.75%	$ 8,907.90	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8907.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 27		**TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (INSTALACIÓN SANITARIA)**																				
S 00.0094	UEC.IH.20.105.2120	Suministro de tubería de PVC alcantarillado sanitario serie 20, de 250 mm de diámetro nominal, de acuerdo a la NOM-001-CONAGUA-2011 y NMX-E-215/1-CNCP-2012, incluye: flete, acarreos y maniobras locales, puesto L.A.B. en el almacén de la obra de la localidad, anillo empaque en parte proporcional.	m	0.37%	$ 39,707.76	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	39707.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0095	UEC.IH.20.105.2620	Instalación de tubería de PVC alcantarillado sanitario, de 250 mm de diámetro nominal, cualquier tipo RD, Serie, estructurado anularmente, longitudinalmente, con campana integrada, que cumpla con la NOM-001-CNA-2011. Incluye: lubtap, bajada del material y lubricante	m	0.56%	$ 3,631.34	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3631.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 28		**LIMPIEZAS, ACABADOS (INSTALACIÓN SANITARIA)**																				
S 00.0081	UEC.ED.100.115.1050	Limpieza general durante la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	0.37%	$ 756.10	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	756.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 29		**TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**																				
S 00.0039	UEC.IH.18.110.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye: ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	0.37%	$ 736.92	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	736.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 30		**EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**																				
S 00.0040	UEC.IH.18.135.1010	Excavación con equipo en zanja en material tipo B en seco, de 0.90 a 2.00 m de profundidad, para tuberías incluye: delimitación de la zona, afloje y extracción del material, afine de taludes, fondo y conservación de la zanja hasta la instalación de la tubería, carga y acarreo libre a 20 m, de conformidad con las Especificaciones de	m3	0.56%	$ 3,035.74	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3035.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0041	UEC.ED.12.105.1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad, incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	0.56%	$ 1,937.78	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1937.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

OPERADO
FA
Este programa es público, [illegible] partido político. Queda prohibido [illegible] para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DSOPTEC-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/05/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN: 9.00	INICIO	14-oct-24	0.1866%
COL.	BUENOS AIRES		TERMINACION	24-ene-25	
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.				HOJA: 11 DE 18

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
							14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene
							20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb
CAPÍTULO: 31		**RELLENOS (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**																				
S 00 0096	CREG.AT.ED.00344 76	Acostillado con tepetate para proteger tuberías, compactado con medios semimecanicos incluye material, mano de obra, equipo y herramienta. p. U. O. T.	m3	0.56%	$ 6,072.71	3							6072.71									
S 00 0097	CREG.AT.ED.00344 31	Plantilla de tepetate bien apisonadas y compactadas con pizon de mano, en zanjas para tendido de tubería, p. U. O. T.	m3	0.56%	$ 4,444.11	3							4444.11									
S 00 0098	CREG.AT.ED.00344 32	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	0.93%	$ 22,396.02	5							13437.61	8958.41								
CAPÍTULO: 32		**CARGAS Y ACARREOS (DESCARGAS DOMICILIARIAS)**																				
S 00 0011	UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye carga con equipo, de conformidad con la norma N.CTR.CAR.1.01.013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	0.56%	$ 2,943.12	3							2943.12									
S 00 0012	CREG.AT.ED.00344 33	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye pago. p. U. O. T.	m3	0.56%	$ 578.86	3							578.86									
S 00 0014	UEC.ED.14.135.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye transporte y descarga.	m3-km	0.56%	$ 21,365.34	3							21365.34									
CAPÍTULO: 33		**TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (INSTALACIÓN SANITARIA)**																				
S 00 0099	CREG.AT.ED.00344 42	Registro para drenaje sanitario de 40 x 60 x 100 cms. De prof. Promedio medidas interiores, forjado con tabicon solido de concreto precolado (12x14x28 cm) de uso estructural, con una resistencia minima de 100 kg/cm2 que cumpla con la norma nmx ol404 vigente, asentado con mortero cemento arena prop.1:3, repellado y pulido en interior con mortero cemento cal arena prop 1:2:6, firme de concreto simple f'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" de 10 cms. De espesor., tapa de concreto de 0.10 mts. De espesor armada con malla electrosoldada 6x6/10-10 y colada con concreto f'c=150 kgs/cm2 t. M. A.3/4", incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	0.56%	$ 80,500.20	3							80500.20									
S 00 0100	CREG.AT.ED.00344 43	Suministro de copla reductor para alcantarillado de pvc de 8"x 6" (200x 150 mm). p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 2,862.90	1							2862.90									
S 00 0101	CREG.AT.ED.00344 44	Instalacion de copla reductor de pvc campana campana de 8"x 6" (200x 150 mm) para alcantarillado, incluye pegamento y/o lubricante para pvc. p. U. O. T.	pieza	0.56%	$ 2,731.50	3							2731.50									
S 00 0102	CREG.AT.ED.00344 81	Suministro de tubería de pvc para alcantarillado s- 20 de 6" (150 mm) de diámetro. p. U. O. T.	m	0.19%	$ 17,079.67	1							17079.67									
S 00 0103	CREG.AT.ED.00344 82	Suministro de coda de pvc para alcantarillado s-20 de 45 x 6" (45 x 150 mm). p. U. O. T.	pieza	0.19%	$ 1,903.50	1							1903.50									
S 00 0104	CREG.AT.ED.00344 83	Suministro de silleta de pvc pralcantarillado de 10 a red 6" (250 mm x 150 mm).	pieza	0.19%	$ 4,156.20	1							4156.20									
S 00 0105	CREG.AT.ED.00344 84	Instalacion de tubería de pvc para alcantarillado s- 20 de 6" (150 mm), incluye lubricante y prueba de hermeticidad. p. U. O. T.	m	0.56%	$ 2,821.52	3							2821.52									
S 00 0106	CREG.AT.ED.00344 85	Instalacion de coda de pvc pralcantarillado de 45° x 6" (45° x 150 mm) para alcantarillado s- 20, incluye pegamento y/o lubricante para pvc. p. U. O. T.	pieza	0.56%	$ 2,681.00	3							2681.00									

OPE
FA
Este programa es públ... cualquier partido político. Queda prohibido ... uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP1003-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/12

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.		INICIO	14-oct-24		0.1866%	12 DE 18
COL.	BUENOS AIRES	SECCIÓN: 9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
							14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene
							20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb
S 00 0107	CREG.AT.ED.00344.86	Instalacion de silleta de pvc de 10" a red 6" (250 x 150 mm.) para alcantarillado s-20, considerando limpiador para pvc, pegamento para pvc secado lento, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, o.u.o.t.	pieza	0.56%	$ 9,301.80	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9301.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 34		**LIMPIEZAS (ACABADOS)**																				
S 00 0108	LIEC.ED.100.115.1050	Limpieza general durante la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	0.56%	$ 5,342.03	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5342.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 35		**SEÑALETICA, ACABADOS (SEÑALAMIENTO)**																				
S 00 0109	CREG.AT.ED.00345.77	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, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta o.u.o.t.	m2	0.75%	$ 11,580.29	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11580.29	0.00
S 00 0110	CREG.AT.ED.00345.78	Raya en bruce 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	m	0.75%	$ 2,795.67	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2795.67	0.00
S 00 0111	CREG.AT.ED.00345.79	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	m	0.75%	$ 854.24	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	854.24	0.00
S 00 0112	CREG.AT.ED.00345.80	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	pieza	0.75%	$ 752.34	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	752.34	0.00
S 00 0113	CREG.AT.ED.00345.81	Flecha "sentido de circulacion vuelta a la izquierda o derecha" 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, o.u.o.t.	pieza	0.75%	$ 920.48	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	920.48	0.00
S 00 0114	CREG.AT.ED.00345.82	Raya separadora de carril de 10 cms. 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	m	0.75%	$ 132.88	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	132.88	0.00
S 00 0115	CREG.AT.ED.00345.83	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, o.u.o.t.	m	0.75%	$ 847.11	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	847.11	0.00

OPERADO
RAFE
-- DIC 2024
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/082-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.		INICIO	14-oct-24		0.1866%	13 DE 18
COL.	BUENOS AIRES	SECCIÓN: 9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 (14-oct / 20-oct)	2 (21-oct / 27-oct)	3 (28-oct / 03-nov)	4 (04-nov / 10-nov)	5 (11-nov / 17-nov)	6 (18-nov / 24-nov)	7 (25-nov / 01-dic)	8 (02-dic / 08-dic)	9 (09-dic / 15-dic)	10 (16-dic / 22-dic)	11 (23-dic / 29-dic)	12 (30-dic / 05-ene)	13 (06-ene / 12-ene)	14 (13-ene / 19-ene)	15 (20-ene / 26-ene)	16 (27-ene / 02-feb)
S.00.0116	CREG.AT.ED.00345 84	Suministro y colocacion de valleta de plastica color amarillo o blanco (polipropileno de alto impacto) de 0.10x0.10 mts y 1.80 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 del con adhesivo epoxico, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta	pieza	0.75%	$ 1,642.60	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1642.60	0.00	
S.00.0117	CREG.AT.ED.00345 85	Suministro y colocacion de boya plastica (polietileno alta densidad con capacidad minima de carga de 17.500 kgs/pza) de 0.20x 0.20 mts (0.245 mts de diametro) y 0.07 mts de altura, con cuatro reflejantes, sistema 3m (ojo de gato), con 4 claxos para empotrar a concreto de 1/4"x 3", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	0.75%	$ 6,795.30	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6795.30	0.00	
S.00.0118	CREG.AT.ED.00345 86	Suministro y aplicacion de pintura epoxica en rampas de discapacidad con fondo color azul y logotipo color blanco incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	0.75%	$ 1,223.72	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1223.72	0.00	
S.00.0119	CREG.AT.ED.00349 21	Suministro y colocacion de letrero alusivo a la obra de 1.50 x 2.00 cms. Fab en lam. Negra. Cal.16, fondo semillado y rotulacion en vinil, postes de ptr negro cal.14 de 2"x2" y acarreos, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	0.37%	$ 5,332.59	2	5332.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0120	CREG.AT.ED.00349 22	Suministro y colocacion de señal informacion general (sig-11) de "semaforo de circulacion" de 20 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante grado ingeniaria avanzado flexible 3m, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	0.75%	$ 2,254.60	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1127.30	1127.30	0.00
S.00.0121	CREG.AT.ED.00349 23	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 ingeniaria avanzado flexible 3m, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	pieza	0.75%	$ 2,631.24	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1315.62	1315.62	0.00
S.00.0122	CREG.AT.ED.00349 27	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 ingeniaria avanzado flexible 3m, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta	pieza	0.75%	$ 2,430.21	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1215.11	1215.11	0.00
S.00.0123	CREG.AT.ED.00349 28	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-32) "preference a peaton" de 71 x 71 cms. Fab en lam. Galv Cal.16, fondo y recorte con reflejante grado ingeniaria avanzado flexible 3m, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta	pieza	0.75%	$ 5,603.28	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2801.64	2801.64	0.00
S.00.0124	CREG.AT.ED.00349 29	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.	pieza	0.75%	$ 2,801.65	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.83	1400.83	0.00
S.00.0124	CREG.AT.ED.00349 30	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.	pieza	0.75%	$ 2,801.65	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.83	1400.83	0.00
S.00.0124	CREG.AT.ED.00349 31	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.	pieza	0.75%	$ 2,801.65	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.83	1400.83	0.00
S.00.0124	CREG.AT.ED.00349 32	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.	pieza	0.75%	$ 2,801.65	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.83	1400.83	0.00
S.00.0124	CREG.AT.ED.00349 33	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.	pieza	0.75%	$ 2,801.65	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.83	1400.83	0.00
S.00.0124	CREG.AT.ED.00349 34	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y recorte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.	pieza	0.75%	$ 2,801.65	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.83	1400.83	0.00

OPERADO
PAR
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-5525P1587-18
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		0.1866%	14 DE 18
COL.	BUENOS AIRES	9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
							14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene
							20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb
S.00.0124	CREG.AT.ED.00349.35	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y reporte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta. o. U. O.	pieza	0.75%	$ 2,801.65	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.83	1400.83	0.00	
S.00.0124	CREG.AT.ED.00349.36	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y reporte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta. o. U. O.	pieza	0.75%	$ 2,801.65	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.83	1400.83	0.00	
S.00.0124	CREG.AT.ED.00349.37	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y reporte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta. o. U. O.	pieza	0.75%	$ 2,801.65	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.83	1400.83	0.00	
S.00.0124	CREG.AT.ED.00349.38	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y reporte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta. o. U. O.	pieza	0.75%	$ 2,801.65	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.83	1400.83	0.00	
S.00.0124	CREG.AT.ED.00349.39	Suministro y colocacion de señal preventiva (sp-33) "cruce escolar" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y reporte con reflejante color verde limon grado diamante, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta. o. U. O.	pieza	0.75%	$ 2,801.65	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1400.83	1400.83	0.00	
S.00.0125	CREG.AT.ED.00349.40	Suministro y colocacion de señal restrictiva (sr-9) de " velocidad" de 61 x 61 cms. Fab en lam. Galv. Cal.16, fondo y reporte con reflejante grado ingeniera avanzado flexible 3m, con poste ptr cal.14 de 2"x2", incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta. o. U. O.	pieza	0.75%	$ 4,299.56	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2149.78	2149.78	0.00	
CAPÍTULO: 36		**JARDINERIA Y VEGETACIÓN, ACABADOS (GESTIÓN AMBIENTAL)**																				
S.00.0126	CREG.AT.ED.00345.87	Poda de árbol existente de la especie "varias" con alturas promedio de 1.0 mts hasta 2.99 mts no mayor al 20% del follaje del individuo. Incluye seccionamiento y troceo de ramas por medios mecánicos, mano de obra, maquinaria para trabajos de altura, dispositivos de seguridad, insumos para la actividad (cicatrizante), carga de producto resultante de la actividad y acarreo al sitio autorizado por la supervisión hasta una distancia de 10 km, considerando todo lo necesario para el buen desarrollo del concepto (considerado como sub-	pieza	0.93%	$ 1,050.00	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	630.00	420.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S.00.0127	CREG.AT.ED.00345.88	Poda de árbol existente de la especie "varias" con alturas promedio de 3.0 mts hasta 4.99 mts, no mayor al 20% del follaje del individuo. Incluye seccionamiento y troceo de ramas por medios mecánicos, mano de obra, maquinaria para trabajos de altura, dispositivos de seguridad, insumos para la actividad (cicatrizante), carga de producto resultante de la actividad y acarreo al sitio autorizado por la supervisión hasta una distancia de 10 km, considerando todo lo necesario para el buen desarrollo del concepto (considerado como sub-	pieza	0.75%	$ 1,506.00	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1506.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CAPÍTULO: 37		**TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (ALCANTARILLADO PLUVIAL)**																				
S.00.0039	UEC.IH.18.110.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico para la instalación de tuberías. Incluye ubicación de bancos, niveles, trazo, marcas y señales, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m	0.56%	$ 584.93	3	0.00	0.00	584.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
S.00.0128	CREG.AT.ED.00348.81	Demolicion de pozo de visita forjado con muro de tabique de 0.28 mts de espesor con marco y cuña a una altura de 1.15 mts y 0.10 mts de firme de concreto simple. Incluye: mano de obra, equipo y herramienta. P.	pieza	0.37%	$ 828.96	2	0.00	0.00	0.00	828.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
CAPÍTULO: 38		**EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (ALCANTARILLADO PLUVIAL)**																				
S.00.0040	UEC.ED.12.110.1015	Excavación con equipo en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento	m3	0.56%	$ 14,807.30	3	0.00	0.00	0.00	1482.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: PO-DZCP-1582-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN: 9.00	INICIO	14-oct-24		0.1866%	15 DE 18
COL.	BUENOS AIRES		TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
							14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene
							20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb
CAPÍTULO: 39		RELLENOS (ALCANTARILLADO PLUVIAL)																				
S.00.0043	UEC.ED.12.125.1120	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm. incluye abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	0.56%	$ 66,807.97	3	0.00	0.00	0.00	66807.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0082	UEC.OE.22.105.1015	Geotextil no tejido, a base de fibras de polipropileno 200 g/m2. Incluye dimensionamiento, cortes, presentación, traslapes y fijación.	m2	0.56%	$ 21,898.41	3	0.00	0.00	0.00	21898.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0083	CREG.AT.ED.00348.86	Acostillado con grava triturada de 3/4" para proteger tuberías, tendida y nivelada en capas por medios manuales, incluye material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	0.56%	$ 31,271.04	3	0.00	0.00	0.00	31271.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0085	UEC.IH.16.140.1020	Plantilla con grava-triturada a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	0.56%	$ 14,888.20	3	0.00	0.00	0.00	14888.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0129	CREG.AT.ED.00349.11	Relleno de zanjas a base de grava triturada de 3/4" a finos, para proteger tuberías, tendida, nivelada y confinada en capas por medios manuales, incluye material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	0.56%	$ 24,341.41	3	0.00	0.00	0.00	24341.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 40		CARGAS Y ACARREOS (ALCANTARILLADO PLUVIAL)																				
S.00.0011	UEC.94.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye carga con equipo, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	0.56%	$ 12,307.38	3	0.00	0.00	0.00	12307.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0014	UEC.ED.14.135.1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. Incluye transporte y descarga.	m3-km	0.56%	$ 89,344.56	3	0.00	0.00	0.00	89344.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0130	CREG.AT.ED.00349.84	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	0.56%	$ 2,420.67	3	0.00	0.00	0.00	2420.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 41		LIMPIEZAS, ACABADOS (ALCANTARILLADO PLUVIAL)																				
S.00.0081	UEC.ED.199.115.1060	Limpieza general durante la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	0.37%	$ 1,020.79	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1020.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 42		OBRA CIVIL (INSTALACIÓN PLUVIAL)																				
S.00.0092	CREG.AT.ED.00349.18	Pozo de visita tipo común (tipo U) de 1.2 mts de profundidad forjada con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop 1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop 1:3, firme de concreto de concreto F'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mamposteria de tabicon con mortero cemento arena prop 1:5, la media caña recubierta con concreto F'c=200 kg/cm2 de@ 10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x0.20 mts para recibir brocal F'c=250 kg/cm2 con acero de refuzo 4 de no.3 (3/8") y estribes de no.1/4 @ 0.15 mts, con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tubería hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a torno de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O.	pieza	0.75%	$ 10,834.08	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10834.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Este prog... ...alquier partido político. C... ...para fines distintos al desarrollo ...

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DDSH/0402-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		0.1866%	16 DE 18
COL.	BUENOS AIRES	9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
							14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	11-nov 17-nov	18-nov 24-nov	25-nov 01-dic	02-dic 08-dic	09-dic 15-dic	16-dic 22-dic	23-dic 29-dic	30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	13-ene 19-ene	20-ene 26-ene	27-ene 02-feb
S.00.0131	CREG.AT.ED.00349.16	Pozo de visita tipo común (tipo U) de 2.20 mts de profundidad forjada con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mampostieria de tabicon con mortero cemento arena prop.1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x0.20 mts para recibir brocal f'c=250 kg/cm2 con acero de refuzo 4 de no.3 (3/8") y estribos de no.1/4 @ 0.15 mts, con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O.	pieza	0.75%	$	13,623.45	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13623.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0131	CREG.AT.ED.00349.17	Pozo de visita tipo común (tipo U) de 2.20 mts de profundidad forjada con muro de tabicon de 28 cms. De espesor junteado con mortero cemento arena prop.1:5, aplanado pulido interior con mortero cemento arena prop.1:3, firme de concreto de concreto f'c= 200 kg/cm2 de 15 cms. De espesor armado con varillas del no.4 @ 20 cm en ambos sentidos, formacion de media caña a base de mampostieria de tabicon con mortero cemento arena prop.1:5, la media caña recubierta con concreto f'c=200 kg/cm2 de 0.10 mts de espesor, cadena perimetral de concreto armado de 0.28x0.20 mts para recibir brocal f'c=250 kg/cm2 con acero de refuzo 4 de no.3 (3/8") y estribos de no.1/4 @ 0.15 mts, con diametro inferior de 1.20 mts (que contengan tuberia hasta de 0.76 mts de diametro, altura medida de parte alta de mamposteria para forjado de media caña a lomo de cadena de concreto), sin considerar brocal, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O.	pieza	0.75%	$	13,623.45	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13623.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 43		**TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (INSTALACIÓN PLUVIAL)**																				
S.00.0090	CREG.AT.ED.00349.25	Instalacion de escalones de fo. Fo. Para pozo de visita P. U. O. T.	pieza	1.12%	$	539.40	6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	539.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0132	CREG.AT.ED.00349.12	Suministro de tuberia de pead para drenaje pluvial de 24" (610 mm) de diametro, p. U. O. T.	m	0.37%	$	110,793.40	2	0.00	0.00	0.00	110793.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0133	CREG.AT.ED.00349.13	Instalacion de tuberia de pead para drenaje pluvial de 24" (610 mm), incluye lubricante y prueba de hermeticidad, p. U. O. T.	m	0.37%	$	11,562.08	2	0.00	0.00	0.00	11562.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0134	CREG.AT.ED.00349.14	Suministro de brocal fo. Fo. Tipo pesado abierto con rejilla de 180 kgs para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	0.37%	$	18,969.60	2	0.00	0.00	0.00	18969.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0135	CREG.AT.ED.00349.15	Suministro de escalones fo. Fo. Para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	0.37%	$	1,310.40	2	0.00	0.00	0.00	1310.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0136	CREG.AT.ED.00349.26	Instalacion de brocal fo. Fo. Tipo pesado abierto con rejilla para pozo de visita. P. U. O. T.	pieza	0.56%	$	1,198.78	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1198.78	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 44		**TRAZO Y NIVELACION, PRELIMINARES (COMPLEMENTARIOS REJILLAS PLUVIALES)**																				
S.00.0004	UEC.ED.12.100.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de traza	m2	0.37%	$	52.94	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

OPI
Este programa es
político. Queda p
al desarrollo soc

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DODP/SRD-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 22/08/12

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.		INICIO	14-oct-24			
COL.	BUENOS AIRES	SECCIÓN: 9.00				0.1866%	17 DE 18
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25			

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
							14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene
							20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb
CAPÍTULO: 46		EXCAVACIONES, MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS (REJILLAS PLUVIALES)																				
S 00.0041	UEC ED 12 105 1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad, incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento	m3	0.37%	$ 620.09	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	310.05	310.05	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0137	UEC ED 12 110 1015	Excavación con equipo en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad, incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento	m3	0.37%	$ 1,070.89	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	535.45	535.45	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 46		RELLENOS (REJILLAS PLUVIALES)																				
S 00.0043	UEC ED 12 125 1120	Relleno semi-mecánico en zanja con material inerte compactado al 95% de su PVSM en capas de 20 cm incluye: abundamiento, acarreo de material,e incorporación de agua para compactar	m3	0.37%	$ 5,276.48	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5276.48	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0096	CREG AT ED 00350 37	Acostillado con tepetate para proteger tuberías, compactado con medios semimecanicos incluye material, mano de obra, equipo y herramienta, p.U.O.T.	m3	0.37%	$ 747.12	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	747.12	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0136	CREG AT ED 00350 36	Plantilla de tepetate apisonada y compactada en capas de 10 cms. De espesor con pizon de mano, para tendido de tubería, p. U. O. T.	m3	0.37%	$ 486.90	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	243.45	243.45	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 47		CARGAS Y ACARREOS (REJILLAS PLUVIALES)																				
S 00.0011	UEC 01 18 150 1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra incluye carga con equipo, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción	m3	0.37%	$ 781.50	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	380.75	380.75	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0014	UEC ED 14 135 1060	Acarreo en camión de material producto de excavación en los kilómetros subsecuentes al 1ro. incluye: transporte y descarga	m3-km	0.37%	$ 5,524.44	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2762.22	2762.22	0.00	0.00	0.00	0.00
S 00.0130	CREG AT ED 00350 26	Pago de derechos por concepto disposición final de los residuos de la industria de la construcción en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	0.37%	$ 149.68	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	74.84	74.84	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 48		LIMPIEZAS, ACABDOS (REJILLAS PLUVIALES)																				
S 00.0030	UEC ED 100 115 101 5	Limpieza para entrega final de obra, al banco autorizado que elija el contratista. Incluye: retiro de material fv-CTR-CAR-1-01-013/00	m2	0.37%	$ 77.97	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	77.97	0.00	0.00
CAPÍTULO: 49		OBRA CIVIL (INSTALACIÓN PLUVIAL)																				
S 00.0139	CREG AT ED-00350 40	Suministro y colocacion de rejilla pluvial de acero electrofundida con soleras de carga de 3/8" x 4", de 1.20 x 0.98 mts., incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	0.37%	$ 8,051.43	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8051.43	0.00	0.00	0.00

OFICIO
Este progra... cualquier partido político. Queda ... para fines distintos al desarrollo social.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DOOP/DSU-09
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/09/17

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN LA CALLE SANTA LUCILA, EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA BUENOS AIRES, TRAMO: BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	LONGITUD: 106.4	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO:	BLVD. WIGBERTO JIMENEZ MORENO A PAVIMENTO EXISTENTE.	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		0.1866%	18 DE 18
COL.	BUENOS AIRES	9.00	TERMINACION	24-ene-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

No.		CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
							14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene
							20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb
S.00.0140	CREG.AT.ED.00350.43	Suministro y colocación de contramarco de 1.21 mt de longitud por 0.99 mt de ancho, medidas interiores a base de ángulo de 4"x3"x1/4", anclas a base de ángulo de 2" x 2" de 20 cm de longitud @ 50 cm, incluye materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	0.37%	$ 2,664.10	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2664.10	0.00	0.00	0.00	
S.00.0141	CREG.AT.ED.00350.45	Construccion de registro pluvial de 0.70 x 90 x 1.50 mts de profundidad medidas interiores, de concreto f'c=250 kg/cm2 de 15 cms en muros con acero de refuerzo no.3 (3/8") @ 18 cms. En ambos sentidos en doble parrilla, de la manera que se indica en plano de detalles constructivos de drenaje pluvial, considerando: cimbra con madera de 2da, losa de tepetate de 10 cm y aplanado interior con mortero cemento arena prop.1:5 acabado pulido, incluye: material, mano de obra, equipo	pieza	0.56%	$ 15,095.81	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15095.81	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 50		TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES (INSTALACIÓN PLUVIAL)																				
S.00.0142	CREG.AT.ED.00350.38	Suministro de tubería de pvc para alcantarillado s- 20 de 18" (457 mm) de diámetro, p. U. O. T.	m	0.56%	$ 9,914.10	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9914.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0143	CREG.AT.ED.00350.39	Instalacion de tubería de pvc para alcantarillado s- 20 de 18" (450 mm), incluye lubricante y prueba de hermeticidad, p.U.P.T.	m	0.56%	$ 615.40	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	615.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		SUMA:			$ 2,617,165.58	536	20	30	17	39	15	35	44	29	23	25	57	40	34	37	91	0
		AV. PARCIAL (%):					3.73%	5.60%	3.17%	7.28%	2.89%	6.53%	8.21%	5.41%	4.29%	4.66%	10.63%	7.46%	6.34%	6.90%	16.98%	0.00%
		AV. ACUM. (%):					3.73%	9.33%	12.50%	19.78%	22.67%	29.10%	37.31%	42.72%	47.01%	51.68%	62.31%	69.78%	76.12%	83.02%	100.00%	100.00%
		SUMA:					$40,296.55	$82,229.66	$36,133.90	$423,334.68	$33,986.51	$234,670.58	$185,970.54	$234,225.38	$226,919.73	$182,966.09	$310,818.64	$158,216.74	$606,706.53	$24,508.78	$136,618.65	$0.00
		AV. PARCIAL (%):					1.43%	3.27%	1.29%	15.03%	0.86%	7.96%	3.76%	8.31%	7.89%	6.49%	11.03%	5.62%	21.61%	0.87%	4.64%	0.00%
		AV. ACUM. (%):					1.43%	4.70%	5.99%	21.01%	21.86%	29.84%	33.60%	41.92%	49.74%	56.24%	67.27%	72.89%	94.49%	95.36%	100.00%	100.00%

OPE[illegible]
F[illegible]
Este programa es [illegible] partido político. Queda pr[illegible] su uso para fines distintos al desarrollo social