14965

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-1810-K100242-61401-D/0660/2024**

Contrato para la ejecución de la obra pública a base de precios unitarios, que celebran por una parte El Municipio de León, Gto., representado en este acto por la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA GARCIA,** en su carácter de Directora 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 la Directora General de Obra Pública cuenta con la facultad de suscribir contratos de obra pública conforme a lo dispuesto en los artículos 3, 5 primer párrafo, fracción II, 15 primer párrafo fracción VIII, 18 primer párrafo, fracciones V, XXVI, 165 primer párrafo, fracciones I, XI, XXII del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato, vigente; en relación con el diverso numeral 4 último párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, vigente.

C) Que la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA GARCIA,** acredita su carácter de Directora General de Obra Pública con copia certificada de su nombramiento otorgado de fecha 10 de octubre del 2024, emitido por la Mtra. 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 06 del mes de Diciembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/674/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024**

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

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

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

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 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 Obra Pública 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.

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.

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

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.

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: **OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **23 del mes de Diciembre del año de 2024**, así como a terminarlas el **15 del mes de Marzo del año de 2025**, contando con **83** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$1,681,793.86 (UN MILLON SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 86/100 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 **$504,538.16 (QUINIENTOS CUATRO**

MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.) IVA INCLUIDO. El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su disposición por parte de la Tesorería Municipal de León dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega de la garantía por concepto de anticipo. Dicha garantía deberá presentarse en físico y a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE" acompañada de la factura correspondiente y el soporte documental que ampare el importe total del anticipo. El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado; y en caso de que "EL CONTRATISTA" no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo de 10 días naturales posteriores a la fecha de firma del presente contrato; no procederá el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente según se determina en el cuarto párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Esto sin omitir que se podrá aplicar la multa a que se haga acreedor de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 80 fracción II tercer párrafo del mismo ordenamiento legal. La amortización del anticipo deberá realizarse mediante la aplicación del mismo porcentaje autorizado en cada una de las estimaciones presentadas para su cobro hasta la total amortización del mismo.

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

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

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

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

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

"EL CONTRATISTA" conviene y expresa su consentimiento desde la firma del presente en que "EL CONTRATANTE" concentre las aportaciones voluntarias de cuotas, consistentes en el dos al millar (0.2%) por concepto de capacitación y el 1% para obras de beneficio social, por lo que autoriza para que de cada estimación presentada se hagan las deducciones

correspondientes por esos conceptos, en los términos del convenio al que se hace referencia en la declaración II, inciso H, de este contrato.

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

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

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

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

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

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

Las partes acuerdan que cuando ocurran circunstancias de orden económico o de otra índole no previstas, que determinen un aumento o reducción en los precios unitarios de los trabajos aún no ejecutados, salarios, equipo y factores que integran dichos costos, o se afecte el calendario de la obra, dichos precios y calendarios podrán ser revisados y ajustados, previa solicitud realizada por escrito de "EL CONTRATISTA" siempre y cuando se encuentren debidamente justificados y dentro del programa de obra, conforme a lo estipulado en el Artículo 108 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, ajuste que se sujetará al procedimiento establecido en el artículo 109 de la misma Ley.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A) "EL CONTRATISTA" se obliga a proporcionar el equipo necesario y adecuado al personal que tenga dentro de la obra, como lo es el casco, chaleco o casaca, calzado, guantes, arneses de seguridad, etc., para que realicen el trabajo convenido,

así como a señalar debidamente las áreas de riesgo o peligro en la zona de la obra, debiendo verificar que el personal use adecuadamente el equipo proporcionado cuando se encuentren laborando o dentro de la zona de obra, esto con la finalidad de evitar cualquier tipo de accidente.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La sanción obedece al resultado de multiplicar el monto por ejercer, por el factor de sanción señalado anteriormente y por el número de 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 TERMINACIÓN: las partes convienen que serán causas de terminación del presente contrato, sin responsabilidad alguna para "EL CONTRATANTE" las siguientes:

I.- Por terminación anticipada, cuando:

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DÉCIMA SEXTA. – PREFINIQUITO. "El Contratista" en coordinación con la supervisión elaborará y entregará a "El Contratante" un prefiniquito cuando:

a) la obra presente un 50 % de avance 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 SÉPTIMA.- ENTREGA RECEPCIÓN: Una vez terminados los trabajos encomendados "EL CONTRATISTA" lo asentará en bitácora y lo comunicará por escrito a "EL CONTRATANTE" dentro de los cinco días hábiles siguientes a la fecha en que esto ocurra y ésta verificará que los mismos estén debidamente concluidos dentro de los cinco días hábiles siguientes a la notificación que reciba y éste dispondrá de veinte días hábiles para la verificación correspondiente, plazo dentro del cual validará dichos trabajos o solicitará las adecuaciones o correcciones pertinentes , lo anterior conforme a lo previsto por los numerales 110 y 111 de la Ley de Obra Pública y Servicios relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

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

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 articulo 110 tercer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato en cuyo caso en el acta que para tal efecto se elabore se deberá plasmar el compromiso de la dependencia o entidad que vaya a operar o hacerse cargo de la obra para hacer uso normal de la misma, procurar su mantenimiento y conservación así como la fecha en que se llevará a cabo la recepción total de los trabajos. Las estimaciones y el finiquito, aun cuando hayan sido pagados, no implican la aceptación de los trabajos realizados, reservándose "EL CONTRATANTE" el derecho de reclamar obra faltante, obra mal ejecutada, pagos en exceso, vicios y defectos ocultos.

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

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

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

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

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

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

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

Para efecto de decretar su nulidad, serán competentes el Tribunal de Justicia Administrativa y los Juzgados Administrativos Municipales, en términos de lo dispuesto por el Código de Procedimiento y Justicia Administrativa para el Estado y los Municipios de Guanajuato y la Ley 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.

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 Diciembre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

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

T E S T I G O S

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

660/024

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&30	**PRELIMINARES TRAMO 03**				
5.02.3001	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. Precio U.: ** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 5,332.52	$ 5,332.52
2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** DIEZ MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N. **	M2	1,450.67	$ 7.27	$ 10,546.37
2.01.5015	CORTE DE CONCRETO ASFALTICO EN ARROYO CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 08/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS 80/100 M.N. **	ML	60.00	$ 25.08	$ 1,504.80
S.00.0001	RETIRO SIN RECUPERACION DE SEÑAL FAB EN LAM. GALV DE 61 X 61 COLOCADA A 3.0 MTS DE ALTURA EN POSTE DE ALUMBRADO O TELEFONO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 45/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 58.45	$ 58.45
S.00.0066	DEMOLICIÓN A MANO DE BASE PIRAMIDAL DE CRUZ DE HIERRO, FORMADA DE TRES PISOS. INCLUYE: MUROS DE TABIQUE, CADENAS, CASTILLOS, APLANADO DE MEZCLA, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, RECUEPERACIÓN DE LA CRUZ PARA SU REUBICACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 98/100 M.N. **	M3	2.23	$ 531.38	$ 1,184.98
S.00.0067	RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA CON UN MODULO, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA. INCLUYE: DEMOLICION DE MUERTOS DE CONCRETO (2 PZAS.), MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 57.04	$ 57.04
S.00.0002	RETIRO SIN RECUPERACION DE SEÑAL DE 0.61 X 0.61 COLOCADA EN POSTE PTR 2"X2". INCLUYE: DEMOLICION DE MUERTO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 57.04	$ 57.04
S.00.0006	TRANSPLANTE DE VEGETACION MENOR (AGAVEZ, CACTÁCEAS O ÁRBOLES PEQUEÑOS) Precio U.: ** TREINTA Y DOS PESOS 37/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS QUINCE PESOS 03/100 M.N. **	PZA	19.00	$ 32.37	$ 615.03
	Total de PRELIMINARES TRAMO 03 **** DIECINUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 23/100 M.N. ****				**$ 19,356.23**
&31	**SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA TRAMO 03**				
5.04.1015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE:	ML	137.68	$ 34.48	$ 4,747.21

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 21/100 M.N. **					
5.04.0010	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES USO/OBR TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, MONTADAS EN POSTE PTR DE 2", (SEGUN ESPECIFICACIONES SCT), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N ** Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 05/100 M.N. **	5.00	$	684.01	$	3,420.05
	Total de SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA TRAMO 03				**$**	**8,167.26**
	**** OCHO MIL CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. ****					
&32	**GUARNICION TRAMO 03**					
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 71/100 M.N. **	M3	40.03	$ 230.27	$	9,217.71
2.03.2003	GUARNICION TRAPEZOIDAL 0.15X 0.20X 0.40 MTS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2 TMA 1 1/2", VIBRADO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 75/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N. **	ML	250.02	$ 233.75	$	58,442.18
5.01.0048	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, REALIZANDO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** VEINTIDOS MIL QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 51/100 M.N. **	M2	112.59	$ 200.12	$	22,531.51
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 23/100 M.N. **	M3	22.62	$ 128.79	$	2,913.23
2.01.3201	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N. **	M3	22.63	$ 86.36	$	1,954.33
	Total de GUARNICION TRAMO 03				**$**	**95,058.96**

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	**** NOVENTA Y CINCO MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. ****				
&33	**PAVIMENTO ASFALTICO TRAMO 03**				
2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 32/100 M.N. **	M3	234.86	$ 39.51	$ 9,279.32
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. ** Importe: ** VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N. **	M2	469.71	$ 47.62	$ 22,367.59
2.02.2025	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA P.O.U.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 89/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 53/100 M.N. **	M3	93.94	$ 418.89	$ 39,350.53
2.02.0060	BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y CUATRO MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 41/100 M.N. **	M3	93.94	$ 576.17	$ 54,125.41
2.04.0118	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 76-22 DE 7 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 02/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO NOVENTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 59/100 M.N. **	M2	469.71	$ 420.02	$ 197,287.59
2.04.0080	RIEGO DE SELLO SINCRONIZADO CON EMULSION ASFALTICA ECR-65 MODIFICADA CON POLIMERO A RAZON DE 1.3 LT/M2 Y MATERIAL PETREO 3-A PREMEZCLADO EN CALIENTE A RAZON DE 11 LT/M2, CONSIDERANDO EL BARRIDO DE MATERIAL TRITURADO SOBRANTE, SU RECOLECCION Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 06/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 82/100 M.N. **	M2	469.74	$ 86.06	$ 40,425.82
	Total de PAVIMENTO ASFALTICO TRAMO 03 **** TRESCIENTOS SESENTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 26/100 M.N. ****				**$ 362,836.26**
&34	**BANQUETA TRAMO 03**				
2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO	M3	48.35	$ 39.51	$ 1,910.31

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 51/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 31/100 M.N. **				
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 18/100 M.N. **	M2	241.73	$ 47.62	$ 11,511.18
2.02.5012	BASE DE TEPETATE DE 15 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACATADA A 90% P.P.S P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. ** Importe: ** DIECISEIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. **	M2	241.73	$ 68.50	$ 16,558.51
S.00.0007	RAMPA DE CONCRETO EN ACCESO PEATONAL DE 10 CMS. DE ESPESOR DE F'C=200 KG/CM2, ACABADO COSTALEADO Y ARISTAS TERMINADAS CON VOLTEADOR, CIMBRA PERIMETRAL, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y HUMEDECIDO DE LA MISMA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 08/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N. **	M2	5.35	$ 522.08	$ 2,793.13
2.03.5001	CURADO DE CONCRETO EN ARROYO Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CUARENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. **	M2	241.75	$ 16.73	$ 4,044.48
	Total de BANQUETA TRAMO 03 **** TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS DIECISIETE PESOS 61/100 M.N. ******				**$ 36,817.61**
&35	**ANDADOR TRAMO 03**				
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 74/100 M.N. **	M3	50.14	$ 230.27	$ 11,545.74
2.01.3201	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 94/100 M.N. **	M3	65.18	$ 86.36	$ 5,628.94
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N. **	M2	250.72	$ 47.62	$ 11,939.29
2.02.5012	BASE DE TEPETATE DE 15 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACATADA A 90% P.P.S P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. ** Importe: ** DIECISIETE MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 32/100 M.N. **	M2	250.72	$ 68.50	$ 17,174.32
S.00.0042	PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.06 MTS DE ESPESOR COMBINANDO EL TIPO CUADRADO 10 X 20 COLOR NEGRO	M2	250.72	$ 436.51	$ 109,441.79

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Y EL TIPO CUADRADO 10 X 20 COLOR GRIS. ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.03 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 51/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO NUEVE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. **				
S.00.0043	PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO CUADRADO 10 X 40 COLOR ROJO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.03 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 81/100 M.N. **	M2	8.76	$ 547.01	$ 4,791.81
	Total de ANDADOR TRAMO 03 **** CIENTO SESENTA MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 89/100 M.N. ****				**$ 160,521.89**
&36	**CARGA Y ACARREO TRAMO 03**				
2.01.2501	CARGA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. ** Importe: ** CATORCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. **	M3	150.67	$ 98.68	$ 14,868.12
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA PESOS 11/100 M.N. **	M3	455.98	$ 14.65	$ 6,680.11
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. **	M3/KM	7,751.66	$ 7.70	$ 59,687.78
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. **	M3	455.98	$ 6.05	$ 2,758.68
	Total de CARGA Y ACARREO TRAMO 03 **** OCHENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. ****				**$ 83,994.69**
&37	**SEÑALAMIENTO VIAL TRAMO 03**				
S.00.0013	LOGOTIPO EN PISO "SIMBOLO DISCAPACITADOS" EN UNA SECCION DE 0.80X 0.80 MTS, A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR 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. Precio U.: ** TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 80/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 399.36	$ 1,996.80
S.00.0014	LOGOTIPO EN PISO "SIMBOLO DISCAPACITADOS" EN UNA SECCION DE 2.0 X 2.0 MTS, A BASE DE PINTURA EPOXICA	PZA	1.00	$ 2,496.00	$ 2,496.00

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR 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. Precio U.: ** DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULO" (PALETA) DE 0.61 X 1.20. , A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON FONDO LINEAS BLANCO Y NEGRO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, UN POSTE DE PTR DE 2" X 2" CALIBRE 14, 1.50 M ALTURA LIBRE, AHOGADO EN MUERTO DE CONCRETO DE F´C=150 KG/CM2, PRESENTACIÓN, ELEMENTOS PARA SU FIJACIÓN Y LIMPIEZA. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** NOVECIENTOS DIECINUEVE PESOS 56/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 459.78	$ 919.56
5.02.0221	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-21) DE "ESTACIONAMIENTO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 78/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,149.78	$ 2,149.78
5.02.1169	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMACION Y DE SERVICIOS (SIS-19) DE "PARADA DE AUTOBUS" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 48/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,187.48	$ 2,187.48
	Total de SEÑALAMIENTO VIAL TRAMO 03 **** NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N. ****				**$ 9,749.62**
&38	**MOBILIARIO TRAMO 03**				
S.00.0046	BOLARDO "B1" DE CONCRETO APARENTE F´C=200 KG/ CM2, DE 0.50 MTS DE DIAMETRO Y 1.0 MTS DE ALTURA LIBRE, CON ARISTAS A 45°, COLADO EN DOS SECCIONES DE 0.65 Y 0.35 MTS, LA SEGUNDA SECCION CON TERMINADO MARTELINADO. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y 2 VARILLAS DE 3/4", ESTAS ULTIMAS QUE QUEDARAN EXPUESTAS 15 CMS EN LA SEGUNDA SECCION SEGUN DETALLE, ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS VEINTE PESOS 02/100 M.N. ** Importe: ** VEINTICUATRO MIL CUATROCIENTOS PESOS 40/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 1,220.02	$ 24,400.40
S.00.0015	BOLARDO "B2" DE CONCRETO APARENTE, DE 0.60 MTS DE DIAMETRO Y 0.45 DE ALTURA Y ARISTAS A 45°, SENTADO SOBRE PAVIMENTO TERMINADO O TERRENO NATURAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 71/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 20/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 225.71	$ 4,514.20
	Total de MOBILIARIO TRAMO 03 **** VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 60/100 M.N. ****				**$ 28,914.60**

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&100	**BANCA TRAMO 03**				
S.00.0048	BANCA "BCA-02"ABRICADA EN OBRA CON CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, DE 0.60 ANCHO TOTAL X 3.00 DE LARGO X UNA ALTURA LIBRE DE 0.45 A PARTIR DEL PISO TERMINADO, CON ARISTAS A 45°, CON UNA NARIZ DE 0.15 X 0.15, CON MUROS Y LOSA DE 10 CMS ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 12 CMS AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 72/100 M.N. ** Importe: ** VEINTITRES MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 16/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 7,806.72	$ 23,420.16
S.00.0300	BANCA "BCA-01" FABRICADA EN OBRA CON CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, DE 0.60 ANCHO TOTAL X 2.00 DE LARGO X UNA ALTURA LIBRE DE 0.45 A PARTIR DEL PISO TERMINADO, CON ARISTAS A 45°, CON UNA NARIZ DE 0.15 X 0.15, CON MUROS Y LOSA DE 10 CMS ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 12 CMS AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 58/100 M.N. ** Importe: ** QUINCE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 5,224.58	$ 15,673.74
	Total de BANCA TRAMO 03 **** TREINTA Y NUEVE MIL NOVENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. ****				**$ 39,093.90**
&39	**JARDINERAS CIRCULARES TRAMO 03**				
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 21/100 M.N. **	M2	8.19	$ 171.21	$ 1,402.21
1.01.5012	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% PVSM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS TRES PESOS 80/100 M.N. **	M3	1.59	$ 442.64	$ 703.80
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. **	M2	0.72	$ 255.63	$ 184.05
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. ** Importe: ** SIETE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 80/100 M.N. **	M2	20.90	$ 382.67	$ 7,997.80
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. ** Importe: ** DIEZ MIL DIECIOCHO PESOS 85/100 M.N. **	KG	301.50	$ 33.23	$ 10,018.85
1.03.3512	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA	M3	3.35	$ 3,560.17	$ 11,926.57

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 57/100 M.N. **				
1.05.0201	ACABADO MARTELINADO EN CONCRETO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 91/100 M.N. **	M2	8.19	$ 230.27	$ 1,885.91
	Total de JARDINERAS CIRCULARES TRAMO 03 **** TREINTA Y CUATRO MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 19/100 M.N. ****				**$ 34,119.19**
&40	**HUELLAS DE CONCRETO IRREGULARES TRAMO 03**				
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. **	M2	7.59	$ 171.21	$ 1,299.48
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL QUINIENTOS VEINTIUN PESOS 61/100 M.N. **	M2	21.60	$ 255.63	$ 5,521.61
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. ** Importe: ** DIEZ MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 43/100 M.N. **	KG	324.90	$ 33.23	$ 10,796.43
1.03.3512	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** DOCE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. **	M3	3.61	$ 3,560.17	$ 12,852.21
	Total de HUELLAS DE CONCRETO IRREGULARES TRAMO 03 **** TREINTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N. ****				**$ 30,469.73**
&41	**BASE DE CRUZ TRAMO 03**				
S.00.0200	RESTAURACION DE CRUZ METALICA FABRICADA DE PTR DE 4" DE 1.80 X 5.0 MTS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA ESMALTE, COLOCACION EN BASE NUEVA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,478.18	$ 1,478.18
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	5.76	$ 171.21	$ 986.17

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. ** Importe: ** NOVECIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 17/100 M.N. **				
1.01.5012	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% PVSM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SETECIENTOS TRECE PESOS 02/100 M.N. **	M3	3.87	$ 442.64	$ 1,713.02
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N. **	M2	1.44	$ 255.63	$ 368.11
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 67/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N. **	M2	13.76	$ 382.67	$ 5,265.54
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. **	KG	200.20	$ 33.23	$ 6,652.65
1.03.3512	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL QUINIENTOS SESENTA PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** DIEZ MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **	M3	2.86	$ 3,560.17	$ 10,182.09
1.05.0201	ACABADO MARTELINADO EN CONCRETO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. **	M2	15.00	$ 230.27	$ 3,454.05
	Total de BASE DE CRUZ TRAMO 03 **** TREINTA MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 81/100 M.N. ****				**$ 30,099.81**
&42	**PAISAJE TRAMO 03**				
S.00.0016	DESCOMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN POR MEDIOS MANUALES Precio U.: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 05/100 M.N. ** Importe: ** DIECINUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 84/100 M.N. **	M2	425.23	$ 46.05	$ 19,581.84
S.00.0017	SUMINISTRO Y PLANTACION DE DEDO MORO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 63/100 M.N. ** Importe: ** DIECISIETE MIL SETECIENTOS VEINTIDOS PESOS 50/100 M.N. **	PZA	750.00	$ 23.63	$ 17,722.50
1.15.0102	SUMINISTRO Y PLANTACION DE BUGAMBILIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	20.00	$ 102.70	$ 2,054.00

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	Precio U.: ** CIENTO DOS PESOS 70/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **					
S.00.0018	SUMINISTRO Y PLANTACION DE LANTANA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 03/100 M.N. ** Importe: ** DIEZ MIL DOSCIENTOS NUEVE PESOS 00/100 M.N. **	PZA	300.00	$ 34.03	$	10,209.00
S.00.0019	SUMINISTRO Y PLANTACION DE PASTO PENISETÚM VERDE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA PESOS 38/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL DOSCIENTOS SESENTA PESOS 80/100 M.N. **	M2	160.00	$ 70.38	$	11,260.80
S.00.0020	MEZCLA DE SUELO CAPA DE 5CM CONFORMADA POR UNA MEZCLA DE GRANZÓN (MATERIAL PRODUCTO DE CRIBADO DE ARENA), TIERA VEGETAL, ARENA Y GRAVA TRITURADA DE 3/4". EN LAS SIGUIENTES PROPORCIONES. GRANZÓN 50%, ARENA 20%, GRAVA 3/4" 20%, Y TIERRA VEGETAL 10%. PROCEDIMIENTO: ABRIR CAJA RETIRANDO CAPA DE 5CM DEL SUELO NATURAL EXISTENTE, COLOCAR GEOTEXTIL PARA INHIBIR EL CRECIMIENTO DE HIERBA SILVESTRE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y CINCO MIL QUINIENTOS DIEZ PESOS 25/100 M.N. **	M2	64.55	$ 550.12	$	35,510.25
1.15.0200	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA 50 CMS. DE DIAMETRO EN AREAS JARDINADAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTISIETE PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 60/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 427.52	$	2,137.60
S.00.0055	MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA COMPOSTA CAPA DE 3CM PROMEDIO Y ACOLCHADO DE 4 CM PROMEDIO DE MATERIA (HOJARASCA) VEGETAL PRODUCTO DE LA DEFOLIACIÓN DE LAS COPAS DE OTROS ARBOLES Y QUE ES OBTENIDA MEDIANTE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL LOS ÁRBOLES DEL SITIO Y/O DEL ARBOLADO EN OTRAS PARTES DE LA CIUDAD.. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA Y DOS PESOS 80/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 51/100 M.N. **	M2	60.79	$ 72.80	$	4,425.51
	Total de PAISAJE TRAMO 03 **** CIENTO DOS MIL NOVECIENTOS UN PESOS 50/100 M.N. ****				**$**	**102,901.50**
&43	**LIMPIEZAS TRAMO 03**					
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** DIEZ MIL NUEVE PESOS 62/100 M.N. **	M2	1,450.67	$ 6.90	$	10,009.62
	Total de LIMPIEZAS TRAMO 03 **** DIEZ MIL NUEVE PESOS 62/100 M.N. ****				**$**	**10,009.62**
&44	**ALUMBRADO PÚBLICO EN ÀREA GENERAL DE PARQUE Y ACENTO EN CRUZ TRAMO 03**					
S.00.0088	SUMINISTRO Y COLOCACIÒN DE LUMINARIO PARA PUNTA DE POSTE MARCA PROLINE CURRENT LIGHTING SERIES GRG 60 WATTS DE POTENCIA MODELO GRG1 U H5 C 060 H 7 W R1 L5 CURVA FOTOMETRICA M16B-2114-5700K-28-52W DIMENSIONES 450MM DIAMETRO X 495 MM ALTURA CON	PZA	7.00	$ 9,675.28	$	67,726.96

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	COPLE DE 64 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., Precio U.: ** NUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. ** Importe: ** SESENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 96/100 M.N. **				
S.00.0089	SUMINISTRO Y COLOCACIÒN DE LUMINARI REFLECTOR LED RGB WALL WASHER 48 W, CON PROGRAMACION DE FABRICA EN COLOR AMBAR, CODIGO RL24X2-RGBW-IP65 CON CARCAZA ALUMINIO, RESISTENTE A LA CORROSIÒN, DIMENSIONES 230x185 MM, SOPORTE AJUSTABLE, GRADOS DE PROTECCIÒN A LA ESTANQUEIDAD IP65, CONSUMO TOTAL DEL LUMINARIO DE 48W, ANGULO DE APERTURA 30 GRADOS, DRIVER ELECTRÒNICO 100-277 V, 60HZ, MARCA HBLED INCLUYE:, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 08/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 20,918.08	$ 41,836.16
S.00.0023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE RECTO CIRCULAR DE 4 MTS FABRICADO EN TUBO DE 4" DE DIAMETRO CON PLACA BASE DE 25X25 CMS EN 3/8", REMATE TIPO BOLA EN LA PUNTA CON NIPLE DE 2 3/8" DE DIAMETRO X 4" DE ALTO Y FALDON MODELO OXFORD FABRICADO EN FUNDICION DE ALUMINIO CON ENTRADA PARA 4" TERMINADO CON PINTURA ELECTROESTATICA INLCUYE ANCLAS DE 75 CMS X 3/4" ARMADAS CON 2 ESTRIBOS INCLUYE:, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** ONCE MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N. ** Importe: ** OCHENTA Y UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 57/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 11,668.51	$ 81,679.57
4.08.1095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** SETENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N. ** Importe: ** TRECE MIL NOVECIENTOS UN PESOS 80/100 M.N. **	ML	178.00	$ 78.10	$ 13,901.80
4.08.1077	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO TIPO MATCH REFORZADO DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 06/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. **	ML	16.00	$ 23.06	$ 368.96
4.08.1815	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** SETENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. ** Importe: ** DIEZ MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N. **	ML	138.00	$ 76.61	$ 10,572.18
4.08.1805	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (2+1) CAL. 6 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CUARENTA Y SEIS PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA PESOS 80/100 M.N. **	ML	70.00	$ 46.44	$ 3,250.80
S.00.0025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR EMPALME BIMETALICO, AISLADO, PONCHABLE CAL 6-8 AWG LADO A (AZUL), A CAL 10-8 LADO B (CAFE) CATALOGO: ES4W8W MARCA BURNDY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CUARENTA Y TRES PESOS 40/100 M.N. **	ML	27.00	$ 43.40	$ 1,171.80

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Importe: ** UN MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. **				
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** VEINTISIETE PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. **	ML	28.00	$ 27.44	$ 768.32
4.08.1655	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. ** Importe: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 32/100 M.N. **	ML	1.00	$ 87.32	$ 87.32
4.08.1652	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. **	ML	14.00	$ 24.90	$ 348.60
S.00.0026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PULPO MECANICO DE BAJA TENSION 600 V MARCA HOMAC 4 VIAS MODELO RAB 4 C, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CIENTO ONCE PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CIENTO ONCE PESOS 92/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 1,111.92	$ 1,111.92
S.00.0027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YP" TIPO 3, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A ALUMINIO CAL.4 AWG, CAT. YP2U3, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA PESOS 88/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. **	PZA	21.00	$ 80.88	$ 1,698.48
S.00.0094	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YPC" TIPO 6, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A COBRE CAL. 12, 10 Ó 8 AWG, CAT. YPC2A8U, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIOCHO PESOS 38/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO SETENTA PESOS 28/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 28.38	$ 170.28
S.00.0095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 4 AWG, MCA. BURNDY O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** NOVENTA PESOS 42/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 25/100 M.N. **	ML	0.60	$ 90.42	$ 54.25
S.00.0028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELL DE 16 X 3050MM, CON CONECTOR SOLDADO MARCA INDAEL., INCLUYE: SOLDADURA CADWELL MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO). Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 71/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 42/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 421.71	$ 843.42

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
4.08.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 84.52	$ 676.16
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO UN PESOS 71/100 M.N. **	ROLLO	1.75	$ 58.12	$ 101.71
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CUARENTA Y OCHO PESOS 97/100 M.N. **	ROLLO	1.75	$ 599.41	$ 1,048.97
4.08.6362	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE AUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.00 MTS.. DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 1.00 MTS DE LARGO, CON TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. ** Importe: ** VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 4,256.88	$ 29,798.16
4.08.6567	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2, PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 56/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 56/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 2,922.56	$ 2,922.56
4.08.6566	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS.EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y	PZA	9.00	$ 1,929.91	$ 17,369.19

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	URBANIZACIÓN). Precio U.: ** UN MIL NOVECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 91/100 M.N. ** Importe: ** DIECISIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. **				
S.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE ACERO GALVANIZADO CONFORMADA POR 1.6 METROS DE ANGULO GALVANIZADO DE 1/2", 4.0 METROS DE REDONDO GALVANIZADO DE 3/8, 2 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 3/8 ", 2 ELECTRODO DE SOLDADURA E6013, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 72/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 44/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 2,479.72	$ 4,959.44
S.00.0029	EMBOQUILLADO DE DUCTOS EN REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS O 0.40 X 0.40 X 0.60MTS. (HASTA 4 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS SESENTA PESOS 68/100 M.N. **	PZA	9.00	$ 84.52	$ 760.68
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 40/100 M.N. **	ML	18.00	$ 24.80	$ 446.40
2.01.2025	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. **	M3	0.54	$ 531.38	$ 286.95
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 50/100 M.N. **	M3	50.00	$ 230.27	$ 11,513.50
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N. **	M3	45.00	$ 128.79	$ 5,795.55
1.02.2501	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ** Importe: ** DOCE MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 54/100 M.N. **	M3	4.01	$ 3,094.40	$ 12,408.54
1.18.0600	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA F´C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM,ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,6 / 8-8, PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 29/100 M.N. **	M2	2.80	$ 492.96	$ 1,380.29
4.08.7710	SOLDADURA EN TAPADERAS DE REGISTROS DE	PZA	7.00	$ 124.54	$ 871.78

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	ALUMBRADO PUBLICO PARA PROTECCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, CON CORDON DE 3 CM., Y 7 CORDONES DE SOLDADURA 6013 EN CADA REGISTRO,SE CONSIDERA BANDERERO YA QUE EL REGISTRO SE ENCUENTRA EN CAMELLON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 54/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 78/100 M.N. **				
4.08.7711	SOLDADURA EN POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO PARA PROTECCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, CON HASTA 6 PUNTOS DE SOLDADURA 6013 EN TAPA DE REGISTRO DE POSTE Y HASTA 12 PUNTOS EN PERNOS Y RONDANAS, SE CONSIDERA BANDERERO YA QUE EL POSTE SE ENCUENTRA EN CAMELLON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 54/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 78/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 124.54	$ 871.78
S.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. Precio U.: ** DIECINUEVE PESOS 80/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO DIECIOCHO PESOS 80/100 M.N. **	PZA	6.00	$ 19.80	$ 118.80
S.00.0030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR CICATRIZANTE PARA ARBOLES (PASTA PARA INJERTOS Y PODA) MARCA ARBOLSAN MODELO 61404 INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 07/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS UN PESOS 07/100 M.N. **	LT	1.19	$ 421.07	$ 501.07
	Total de ALUMBRADO PÚBLICO EN ÀREA GENERAL DE PARQUE Y ACENTO EN CRUZ TRAMO 03				**$ 317,422.35**
	**** TRESCIENTOS DIECISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 35/100 M.N. ****				
&45	**PREPARACIÒN PARA EQUIPO DE MEDICIÒN CON ACOMETIDA SUBTERRANEA Y CONTROL EN BAJA TENSIÓN TRAMO 03**				
S.00.0101	EQUIPO CONTROL PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30A CONFORMADA POR GABINETE NEMA 3R DE 400X400X200 MM MCA SCHNEIDER CAT. CRN54200-M, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30A MCA CUTLER HAMMER CAT. EATQC2030, INTERRUPTOR ASTRONOMICO DIGITAL MARCA BTICINO MODELO REX2000 CLAVE 037 020, CONTACTOR PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 , TIPO NEMA, CAT 8903 SMO1 0V03 MARCA S.Q.D, INCLUYE: MONTAJE DE EQUIPOS ELECTRICOS, ROTULACION DE CIRCUITOS DENTRO DE LA CAJA HIMEL CON CINTILAS PLASTICAS, FIJACION Y NIVELACION CON FLEJE Y SELLO DE 3/4, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. ** Importe: ** VEINTISIETE MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 98/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 27,629.98	$ 27,629.98
S.00.0102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCIÓN DE HERRERÍA ANTIVÁNDALICA DE 55X55X25 CMS. PARA RESGUARDAR GABINETE DE CONTROL, A BASE DE MARCO	PZA	1.00	$ 1,181.66	$ 1,181.66

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	DE PTR DE 1", REDONDO PULIDO DE 3/8" DE DIÁM. FORMANDO UNA CUADRICULA DE 10X10CMS., TAPA FRONTAL MÓVIL CON BISAGRAS TIPO BARRIL DE 3/8" DE DIÁM., COMO CERRADURA 1 TORNILLO GALV. DE 3/8" DE DIÁM.}, LONGITUD TOTAL PTR 1"= 5 METROS, LONGIUD TOTAL REDONDO 3/8" = 765 CM CON UN PUNTO DE SOLDADURA EN CADA INTERSECCION, TERMINADA MEDIANTE ESMALTE COLOR NEGRO A DOS MANOS, INCLUYE: ELECTRODOS E6013 DE 1/8" DE DIÁM, EMPOTRAMIENTO DE REJA METÁLICA A MURO DE CONCRETO MEDIANTE 4 OREJAS DE SOLERA DE 11/2" DE ANCHO Y 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8" DE DIÁM. CON UN PUNTO DE SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., Precio U.: ** UN MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CIENTO OCHENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. **				
4.08.4490	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA PARA EQUIPO DE MEDICION INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO CAL. 4, VARILLA COPERWELD. DE 16x3000m CON CONECTOR, TUBO CONDUIT E.V. DE 13 mm, CONECTOR CONDUIT E.V. 13 mm, NORMA C.F.E. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 44/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 691.44	$ 691.44
4.08.1910	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (2+1) CAL. 6 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** VEINTISEIS PESOS 04/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO TREINTA PESOS 20/100 M.N. **	ML	5.00	$ 26.04	$ 130.20
4.08.1673	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 74/100 M.N. **	ML	42.00	$ 42.97	$ 1,804.74
4.08.1653	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** TREINTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS OCHO PESOS 06/100 M.N. **	ML	14.00	$ 36.29	$ 508.06
S.00.0104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 16 AMP. CATALOGO SV202-C16 MARCA ABB CON CLIP DE MONTAJE 6 KA INCLUYE: RIEL DIM, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** UN MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 65/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 1,316.65	$ 2,633.30
4.08.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N. **	ML	16.00	$ 218.26	$ 3,492.16

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 16/100 M.N. **				
4.08.1243	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CIENTO OCHENTA PESOS 58/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO OCHENTA PESOS 58/100 M.N. **	ML	1.00	$ 180.58	$ 180.58
4.08.0843	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 88/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 117.44	$ 234.88
4.08.5137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 64/100 M.N. **	JGO	4.00	$ 39.41	$ 157.64
4.08.5179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 71/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 68/100 M.N. **	ML	8.00	$ 54.71	$ 437.68
4.08.5408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** QUINCE PESOS 84/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. **	PZA	16.00	$ 15.84	$ 253.44
4.08.0578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 51.72	$ 51.72
4.08.0778	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN). Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 42.64	$ 42.64
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICUATRO PESOS 80/100 M.N. ** Importe: ** NOVENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. **	ML	4.00	$ 24.80	$ 99.20
2.01.2025	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U : ** QUINIENTOS TREINTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 83/100 M.N. **	M3	0.60	$ 531.38	$ 318.83
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **	M3	0.60	$ 230.27	$ 138.16

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	Importe: ** CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N. **					
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. ** Importe: ** SETENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. **	M3	0.60	$ 128.79	$	77.27
1.02.2501	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 40/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO VEINTITRES PESOS 78/100 M.N. **	M3	0.04	$ 3,094.40	$	123.78
1.18.0600	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA F´C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM,ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,6 / 8-8, PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA. P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 18/100 M.N. **	M2	0.40	$ 492.96	$	197.18
	Total de PREPARACIÒN PARA EQUIPO DE MEDICIÒN CON ACOMETIDA SUBTERRANEA Y CONTROL EN BAJA TENSIÓN TRAMO 03				**$**	**40,384.54**
	**** CUARENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. ****					
&46	**BANQUETA EN BIBLIOTECA**					
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. **	M3	9.55	$ 230.27	$	2,199.08
2.01.3201	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SETENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N. **	M3	12.42	$ 86.36	$	1,072.59
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 38/100 M.N. **	M2	47.74	$ 47.62	$	2,273.38
2.02.5012	BASE DE TEPETATE DE 15 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACATADA A 90% P.P.S P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL DOSCIENTOS SETENTA PESOS 19/100 M.N. **	M2	47.74	$ 68.50	$	3,270.19
2.03.0050	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. Precio U.: ** DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 30/100 M.N. ** Importe: ** DOCE MIL NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 48/100 M.N. **	M2	45.60	$ 283.30	$	12,918.48
S.00.0007	RAMPA DE CONCRETO EN ACCESO PEATONAL DE 10 CMS.	M2	2.14	$ 522.08	$	1,117.25

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	DE ESPESOR DE F'C=200 KG/CM2, ACABADO COSTALEADO Y ARISTAS TERMINADAS CON VOLTEADOR, CIMBRA PERIMETRAL, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y HUMEDECIDO DE LA MISMA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 08/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 25/100 M.N. **					
2.03.5001	CURADO DE CONCRETO EN ARROYO Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 73/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 69/100 M.N. **	M2	47.74	$ 16.73	$	798.69
	Total de BANQUETA EN BIBLIOTECA **** VEINTITRES MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. ****				**$**	**23,649.66**
&47	**GUARNICION BANQUETA EN BIBLIOTECA**					
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS DOCE PESOS 85/100 M.N. **	M3	3.53	$ 230.27	$	812.85
2.03.2003	GUARNICION TRAPEZOIDAL 0.15X 0.20X 0.40 MTS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2 TMA 1 1/2", VIBRADO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 75/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 54/100 M.N. **	ML	22.09	$ 233.75	$	5,163.54
5.01.0048	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, REALIZANDO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 19/100 M.N. **	M2	9.94	$ 200.12	$	1,989.19
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **	M3	1.98	$ 128.79	$	255.00
2.01.3201	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 45/100 M.N. **	M3	2.02	$ 86.36	$	174.45
	Total de GUARNICION BANQUETA EN BIBLIOTECA				**$**	**8,395.03**

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

OBRA: REMODELACION DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063)
ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACION
DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE,
ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	**** OCHO MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. ****				
&48	**MOBILIARIO BANQUETA EN BIBLIOTECA**				
S.00.0107	BOLARDO "B3" DE CONCRETO APARENTE, DE 0.60 MTS DE DIAMETRO Y 0.70 DE ALTURA Y ARISTAS A 45°, SENTADO SOBRE PAVIMENTO TERMINADO O TERRENO NATURAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. ** Importe: ** SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 377.26	$ 7,545.20
	Total de MOBILIARIO BANQUETA EN BIBLIOTECA **** SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. ****				**$ 7,545.20**
&49	**LIMPIEZAS BANQUETA EN BIBLIOTECA**				
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS CATORCE PESOS 64/100 M.N. **	M2	45.60	$ 6.90	$ 314.64
	Total de LIMPIEZAS BANQUETA EN BIBLIOTECA **** TRESCIENTOS CATORCE PESOS 64/100 M.N. ****				**$ 314.64**
	Subtotal de Presupuesto **** UN MILLON CUATROCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS VEINTIDOS PESOS 29/100 M.N. ****				**$ 1'449,822.29**
				I.V.A. (16%)	**$ 231,971.57**
				Total	**$ 1'681,793.86**
	**** UN MILLON SEISCIENTOS OCHENTA Y UN MIL SETECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 86/100 M.N. ****				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24		0.2062%
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE					
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.	7.00	TERMINACION	15-mar-25		

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6
						23-dic 29-dic	30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	13-ene 19-ene	20-ene 26-ene	27-ene 02-feb
						03-feb 09-feb	10-feb 16-feb	17-feb 23-feb	24-feb 02-mar	03-mar 09-mar	10-mar 16-mar
CAPÍTULO: 1 1	PRELIMINARES TRAMO 03										
2.01.0005	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.62%	10,546.37	3	10546.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.5015	CORTE DE CONCRETO ASFALTICO EN ARROYO CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	0.62%	1,504.80	3	1003.20	501.60	0.00	0.00	0.00	0.00
5.02.3001	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.	PZA	0.21%	5,332.52	1	5332.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0001	RETIRO SIN RECUPERACION DE SEÑAL FAB EN LAM. GALV DE 61 X 61 COLOCADA A 3.0 MTS DE ALTURA EN POSTE DE ALUMBRADO O TELEFONO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.21%	58.45	1	0.00	58.45	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0002	RETIRO SIN RECUPERACION DE SEÑAL DE 0.61 X 0.61 COLOCADA EN POSTE PTR 2"X2". INCLUYE: DEMOLICION DE MUERTO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	0.21%	57.04	1	0.00	57.04	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0006	TRANSPLANTE DE VEGETACION MENOR (AGAVEZ, CACTÁCEAS O ÁRBOLES PEQUEÑOS)	PZA	0.21%	615.03	1	0.00	615.03	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0066	DEMOLICION A MANO DE BASE PIRAMIDAL DE CRUZ DE HIERRO, FORMADA DE TRES PISOS. INCLUYE: MUROS DE TABIQUE, CADENAS, CASTILLOS, APLANADO DE MEZCLA, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, RETIRADA DE ESCOMBROS A PIE DE CARGA, RECUEPERACIÓN DE LA CRUZ PARA SU REUBICACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.41%	1,184.98	2	0.00	1184.98	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0067	RETIRO SIN RECUPERACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA CON UN MODULO, A BASE DE LAMINA GALVANIZADA. INCLUYE: DEMOLICION DE MUERTOS DE CONCRETO (2 PZAS.), MATERIALES,	PZA	0.21%	57.04	1	0.00	57.04	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 2 2	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA TRAMO 03										
5.04.0010	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "HOMBRES TRABAJANDO" FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL.16 DE 71 X71 CMS. ACABADO CON PINTURA ESMALTE, SIMBOLOS Y LETRAS EN RECORTE DE	USO/OBRA	7.22%	3,420.05	35	195.43	293.15	293.15	293.15	293.15	293.15
5.04.1015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2.47%	4,747.21	12	0.00	0.00	1186.80	0.00	1186.80	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-58
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%	
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00						
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	15-mar-25				

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
CAPÍTULO: 3 3	GUARNICION TRAMO 03																
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	2,913.23	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2913.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M3	0.62%	9,217.71	3	0.00	0.00	9217.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.3201	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T.	M3	0.62%	1,954.33	3	0.00	0.00	1954.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.03.2003	GUARNICION TIPO LETRERO 0.15X 0.20X 0.40 MTS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 200 KG/CM2 TMA 1 1/2", VIBRADO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	0.62%	56,442.18	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	58442.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.01.0048	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, REALIZANDO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	0.82%	22,531.51	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22531.51	0.00
CAPÍTULO: 4 4	PAVIMENTO ASFALTICO TRAMO 03																
2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1.24%	9,279.32	6	0.00	0.00	4639.66	4639.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO	M2	0.82%	22,367.59	4	0.00	0.00	0.00	22367.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.02.0060	BASE PARA PAVIMENTO FLEXIBLE CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL's) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA	M3	1.03%	54,125.41	5	0.00	0.00	0.00	0.00	43300.33	10825.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%	
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00						
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	15-mar-25				

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
2.02.2025	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP, CAPITULO 9; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	1.03%	39,350.53	5	0.00	0.00	0.00	15740.21	23610.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.04.0080	RIEGO DE SELLO SINCRONIZADO CON EMULSION ASFALTICA ECR-65 MODIFICADA CON POLIMERO A RAZON DE 1.3 LT/M2 Y MATERIAL PETREO 3-A PREMEZCLADO EN CALIENTE A RAZON DE 11 LT/M2, CONSIDERANDO EL BARRIDO DE MATERIAL TRITURADO SOBRANTE, SU RECOLECCION Y ACARREO FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	0.41%	40,425.82	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40425.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.04.0118	CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO CON CEMENTO ASFALTICO GRADO PG 76-22 DE 7 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	1.03%	197,287.59	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	78915.04	118372.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 5 5	BANQUETA TRAMO 03																
2.01.1261	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	1,910.31	3	0.00	0.00	1910.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T.	M2	0.62%	11,511.18	3	0.00	0.00	0.00	11511.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.02.5012	BASE DE TEPETATE DE 15 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACATADA A 90% P.P.S P.U.O.T.	M2	0.62%	16,558.51	3	0.00	0.00	0.00	0.00	16558.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.03.5001	CURADO DE CONCRETO EN ARROYO Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.82%	4,044.48	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4044.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0007	RAMPA DE CONCRETO EN ACCESO PEATONAL DE 10 CMS. DE ESPESOR DE F´C=200 KG/CM2, ACABADO COSTALEADO Y ARISTAS TERMINADAS CON VOLTEADOR, CIMBRA PERIMETRAL, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y HUMEDECIDO DE LA MISMA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.41%	2,793.13	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2793.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%	
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE							
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.	7.00	TERMINACION	15-mar-25				

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic / 29-dic	30-dic / 05-ene	06-ene / 12-ene	13-ene / 19-ene	20-ene / 26-ene	27-ene / 02-feb	03-feb / 09-feb	10-feb / 16-feb	17-feb / 23-feb	24-feb / 02-mar	03-mar / 09-mar	10-mar / 16-mar
CAPÍTULO: 6 6	ANDADOR TRAMO 03																
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	11,545.74	3	0.00	0.00	0.00	11545.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.3201	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T.	M3	0.41%	5,628.94	2	0.00	0.00	0.00	5628.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T.	M2	0.62%	11,939.29	3	0.00	0.00	0.00	11939.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.02.5012	BASE DE TEPETATE DE 15 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACATADA A 90% P.P.S	M2	0.62%	17,174.32	3	0.00	0.00	0.00	0.00	17174.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0042	PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.06 MTS DE ESPESOR COMBINANDO EL TIPO CUADRADO 10 X 20 COLOR NEGRO Y EL TIPO CUADRADO 10 X 20 COLOR GRIS. ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.03 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1.03%	109,441.79	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	65665.07	43776.72	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0043	PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO CUADRADO 10 X 40 COLOR ROJO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.03 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.62%	4,791.81	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4791.81	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 7 7	CARGA Y ACARREO TRAMO 03																
2.01.2501	CARGA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	14,868.12	3	0.00	0.00	0.00	0.00	14868.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	6,660.11	3	0.00	0.00	0.00	0.00	6660.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO,	M3/KM	0.62%	59,667.78	3	0.00	0.00	0.00	0.00	59667.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	0.62%	2,758.68	3	0.00	0.00	0.00	0.00	2758.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DEU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%	
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00						
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	15-mar-25				

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
CAPÍTULO: 8 8	SEÑALAMIENTO VIAL TRAMO 03																
5.02.0221	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (SR-21) DE "ESTACIONAMIENTO" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CON POSTE PTR CAL.14 DE 2"X2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.82%	2,149.78	4												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2149.78
5.02.1169	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL INFORMACION Y DE SERVICIOS (SIS-19) DE "PARADA DE AUTOBUS" DE 61 X 61 CMS. FAB EN LAM. GALV. CAL. 16, FONDO Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.82%	2,187.48	4												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2187.48
S.00.0010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULO" (PALETA) DE 0.61 X 1.20. . A BASE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 CON FONDO LINEAS BLANCO Y NEGRO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA. INCLUYE: EXCAVACIÓN, UN POSTE DE PTR DE 2" X 2" CALIBRE 14, 1.50 M ALTURA LIBRE, AHOGADO EN MUERTO DE CONCRETO DE F´C=150 KG/CM2, PRESENTACIÓN, ELEMENTOS PARA SU FIJACIÓN	PZA	0.82%	919.56	4												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	919.56
S.00.0013	LOGOTIPO EN PISO "SIMBOLO DISCAPACITADOS" EN UNA SECCION DE 0.80X 0.80 MTS, A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y	PZA	0.62%	1,996.80	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1996.80
S.00.0014	LOGOTIPO EN PISO "SIMBOLO DISCAPACITADOS" EN UNA SECCION DE 2.0 X 2.0 MTS, A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR 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.	PZA	0.62%	2,496.00	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2496.00
CAPÍTULO: 9 9	MOBILIARIO TRAMO 03																
S.00.0015	BOLARDO "B2" DE CONCRETO APARENTE, DE 0.60 MTS DE DIAMETRO Y 0.45 DE ALTURA Y ARISTAS A 45°, SENTADO SOBRE PAVIMENTO TERMINADO O TERRENO NATURAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	PZA	0.82%	4,514.20	4												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4514.20	0.00
S.00.0046	BOLARDO "B1" DE CONCRETO APARENTE F´C=200 KG/ CM2, DE 0.50 MTS DE DIAMETRO Y 1.0 MTS DE ALTURA LIBRE, CON ARISTAS A 45°, COLADO EN DOS SECCIONES DE 0.65 Y 0.35 MTS, LA SEGUNDA SECCION CON TERMINADO MARTELINADO. ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y 2 VARILLAS DE 3/4", ESTAS ULTIMAS QUE QUEDARAN EXPUESTAS 15 CMS EN LA SEGUNDA SECCION SEGUN DETALLE, ESTRIBOS DE 3/8" @ 20 CMS. INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	PZA	0.82%	24,400.40	4												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24400.40	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%	
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00						
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	15-mar-25				

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
CAPÍTULO: 10 10	BANCA TRAMO 03																
S.00.0048	BANCA "BCA-02"ABRICADA EN OBRA CON CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, DE 0.60 ANCHO TOTAL X 3.00 DE LARGO X UNA ALTURA LIBRE DE 0.45 A PARTIR DEL PISO TERMINADO, CON	PZA	0.82%	23,420.16	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23420.16	0.00	0.00
S.00.0300	BANCA "BCA-01" FABRICADA EN OBRA CON CONCRETO F´C= 250 KG/CM2, DE 0.60 ANCHO TOTAL X 2.00 DE LARGO X UNA ALTURA LIBRE DE 0.45 A PARTIR DEL PISO TERMINADO, CON ARISTAS A 45°, CON UNA NARIZ DE 0.15 X 0.15, CON MUROS Y LOSA DE 10 CMS ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 12 CMS AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: RELLENO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	0.82%	15,673.74	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15673.74	0.00	0.00
CAPÍTULO: 11 11	JARDINERAS CIRCULARES TRAMO 03																
1.01.5012	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% PVSM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.82%	703.80	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	703.80	0.00	0.00
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.41%	1,402.21	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1402.21	0.00	0.00	0.00
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	0.82%	184.05	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	184.05	0.00	0.00	0.00
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE	KG	0.82%	10,018.85	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10018.85	0.00	0.00	0.00
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	0.82%	7,997.80	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7997.80	0.00	0.00	0.00
1.03.3512	CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y	M3	0.82%	11,926.57	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11926.57	0.00	0.00	0.00
1.05.0201	ACABADO MARTELINADO EN CONCRETO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	1.03%	1,885.91	5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1131.55	754.36	0.00	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%	
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00						
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	15-mar-25				

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic / 29-dic	30-dic / 05-ene	06-ene / 12-ene	13-ene / 19-ene	20-ene / 26-ene	27-ene / 02-feb	03-feb / 09-feb	10-feb / 16-feb	17-feb / 23-feb	24-feb / 02-mar	03-mar / 09-mar	10-mar / 16-mar
CAPÍTULO: 12 12	HUELLAS DE CONCRETO IRREGULARES TRAMO 03																
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.62%	1,299.48	3						1299.48					
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.41%	5,521.61	2							5521.61				
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	0.62%	10,796.43	3							10796.43				
1.03.3512	CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	12,852.21	3							12852.21				
CAPÍTULO: 13 13	BASE DE CRUZ TRAMO 03																
1.01.5012	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR AL 90% PVSM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	1,713.02	3								1713.02			
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.41%	986.17	2								986.17			
1.02.1501	CIMBRA PARA CIMENTACIÓN CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.82%	368.11	4								368.11			
1.02.2100	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE	KG	0.82%	6,652.65	4								6652.65			
1.03.2511	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM. CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.82%	5,265.54	4								5265.54			
1.03.3512	CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y	M3	0.62%	10,182.09	3								10182.09			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00	TERMINACION	15-mar-25			
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.						

HOJA: 8 DE 17

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
1.05.0201	ACABADO MARTELINADO EN CONCRETO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.82%	3,454.05	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	863.51	2590.54	0.00	0.00	0.00
S.00.0200	RESTAURACION DE CRUZ METALICA FABRICADA DE PTR DE 4" DE 1.80 X 5.0 MTS. INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION DE PINTURA ESMALTE, COLOCACION EN BASE NUEVA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	PZA	0.62%	1,478.18	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1478.18	0.00	0.00
CAPÍTULO: 14 14	PAISAJE TRAMO 03																
1.15.0102	SUMINISTRO Y PLANTACION DE BUGAMBILIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.62%	2,054.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2054.00	0.00
1.15.0200	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ROCA 50 CMS. DE DIAMETRO EN AREAS JARDINADAS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.62%	2,137.60	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2137.60	0.00
S.00.0016	DESCOMPACTACIÓN Y NIVELACIÓN A LA ALTURA DE LA GUARNICIÓN POR MEDIOS MANUALES	M2	0.82%	19,581.84	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9790.92	9790.92
S.00.0017	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE DEDO MORO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.62%	17,722.50	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17722.50	0.00
S.00.0018	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE LANTANA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.62%	10,209.00	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10209.00	0.00
S.00.0019	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PASTO PENISETÚM VERDE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.62%	11,260.80	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11260.80	0.00
S.00.0020	MEZCLA DE SUELO CAPA DE 5CM CONFORMADA POR UNA MEZCLA DE GRANZÓN (MATERIAL PRODUCTO DE CRIBADO DE ARENA), TIERA VEGETAL, ARENA Y GRAVA TRITURADA DE 3/4", EN LAS SIGUIENTES PROPORCIONES. GRANZÓN 50%, ARENA 20%, GRAVA 3/4" 20%, Y TIERRA VEGETAL 10%. PROCEDIMIENTO: ABRIR CAJA RETIRANDO CAPA DE 5CM DEL SUELO NATURAL EXISTENTE, COLOCAR GEOTEXTIL PARA INHIBIR EL CRECIMIENTO DE HIERBA SILVESTRE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.82%	35,510.25	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35510.25
S.00.0055	MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA COMPOSTA CAPA DE 3CM PROMEDIO Y ACOLCHADO DE 4 CM PROMEDIO DE MATERIA (HOJARASCA) VEGETAL PRODUCTO DE LA DEFOLIACIÓN DE LAS COPAS DE OTROS ARBOLES Y QUE ES OBTENIDA MEDIANTE EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DEL LOS ÁRBOLES DEL SITIO Y/O DEL ARBOLADO EN OTRAS PARTES DE LA CIUDAD.. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.82%	4,425.51	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4425.51	0.00	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%	
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00						
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	15-mar-25				

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
CAPÍTULO: 15 15	LIMPIEZAS TRAMO 03																
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.82%	10,009.62	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10009.62
CAPÍTULO: 16 16	ALUMBRADO PÚBLICO EN ÁREA GENERAL DE PARQUE Y ACENTO EN CRUZ TRAMO 03																
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	5,795.55	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5795.55	0.00	0.00	0.00
1.02.2501	CONCRETO F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR	M3	0.62%	12,408.54	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12408.54	0.00	0.00	0.00	0.00
1.18.0600	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA F´C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM,ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6.6 / 6-6, PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA. P.U.O.T.	M2	0.82%	1,380.29	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1380.29	0.00	0.00
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.82%	11,513.50	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11513.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.2025	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	286.95	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	286.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	0.62%	446.40	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.1077	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO TIPO MATCH REFORZADO DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE	ML	0.62%	368.96	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	368.96	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.1095	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	0.62%	13,901.80	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13901.80	0.00	0.00	0.00	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00					
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	15-mar-25			

HOJA: 10 DE 17

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
4.08.1652	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	ML	0.62%	348.60	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	348.60	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.1655	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	0.62%	87.32	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	87.32	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	0.62%	768.32	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	768.32	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.1805	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (2+1) CAL. 6 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN	ML	0.62%	3,250.80	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3250.80	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.1815	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	0.62%	10,572.18	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10572.18	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ROLLO	0.62%	101.71	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	101.71	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ROLLO	0.62%	1,048.97	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1048.97	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	0.62%	676.16	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	676.16	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.6362	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.00 MTS.. DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 1.00 MTS DE LARGO, CON TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	0.62%	29,798.16	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29798.16	0.00	0.00	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%	
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00						
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	15-mar-25				

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
4.08.6566	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS.EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE	PZA	0.62%	17,369.19	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17369.19	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.6567	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2, PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE	PZA	0.62%	2,922.56	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2922.56	0.00	0.00	0.00	0.00
4.08.7710	SOLDADURA EN TAPADERAS DE REGISTROS DE ALUMBRADO PUBLICO PARA PROTECCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, CON CORDON DE 3 CM., Y 7 CORDONES DE SOLDADURA 6013 EN CADA REGISTRO,SE CONSIDERA BANDERERO YA QUE EL REGISTRO SE ENCUENTRA EN CAMELLON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	0.41%	871.78	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	871.78	0.00	0.00	0.00
4.08.7711	SOLDADURA EN POSTES DE ALUMBRADO PUBLICO PARA PROTECCION DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS, CON HASTA 6 PUNTOS DE SOLDADURA 6013 EN TAPA DE REGISTRO DE POSTE Y HASTA 12 PUNTOS EN PERNOS Y RONDANAS, SE CONSIDERA BANDERERO YA QUE EL POSTE SE ENCUENTRA EN CAMELLON, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	0.41%	871.78	2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	871.78	0.00	0.00	0.00
S.00.0023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE RECTO CIRCULAR DE 4 MTS FABRICADO EN TUBO DE 4" DE DIAMETRO CON PLACA BASE DE 25X25 CMS EN 3/8", REMATE TIPO BOLA EN LA PUNTA CON NIPLE	PZA	0.62%	81,679.57	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	81679.57	0.00	0.00	0.00
S.00.0025	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR EMPALME BIMETALICO, AISLADO, PONCHABLE CAL 6-8 AWG LADO A (AZUL), A CAL 10-6 LADO B (CAFE) CATALOGO: ES4WBW MARCA BURNDY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	0.62%	1,171.80	3												

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00					
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	15-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1171.80	0.00	0.00	0.00
S.00.0026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR PULPO MECANICO DE BAJA TENSION 600 V MARCA HOMAC 4 VIAS MODELO RAB 4 C, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	0.62%	1,111.92	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1111.92	0.00	0.00	0.00
S.00.0027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ''YP'' TIPO 3, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A ALUMINIO CAL.4 AWG, CAT. YP2U3, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.62%	1,698.48	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1698.48	0.00	0.00	0.00
S.00.0028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELL DE 16 X 3050MM, CON CONECTOR SOLDADO MARCA INDAEL, INCLUYE: SOLDADURA CADWELL MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	0.41%	843.42	2												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	843.42	0.00	0.00	0.00
S.00.0029	EMBOQUILLADO DE DUCTOS EN REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS O 0.40 X 0.40 X 0.60MTS. (HASTA 4 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.41%	760.68	2												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	760.68	0.00	0.00	0.00
S.00.0030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLADOR CICATRIZANTE PARA ARBOLES (PASTA PARA INJERTOS Y PODA) MARCA ARBOLSAN MODELO 61404 INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	LT	0.62%	501.07	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	501.07	0.00	0.00
S.00.0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO PARA PUNTA DE POSTE MARCA PROLINE CURRENT LIGHTING SERIES GRG 60 WATTS DE POTENCIA MODELO GRG1 U H5 C 060 H 7 W R1 L5 CURVA FOTOMETRICA M16B-2114-5700K-2B-52W DIMENSIONES 450MM DIAMETRO X 495 MM ALTURA CON COPLE DE 64 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.62%	67,726.96	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	67726.96	0.00
S.00.0089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARI REFLECTOR LED RGB WALL WASHER 48 W, CON PROGRAMACION DE FABRICA EN COLOR AMBAR, CODIGO RL24X2-RGBW-IP65 CON CARCAZA	PZA	0.62%	41,836.16	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	41836.16	0.00
S.00.0094	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ''YPC'' TIPO 6, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A COBRE CAL. 12, 10 Ó 8 AWG, CAT. YPC2ABU, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.62%	170.28	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	170.28	0.00
S.00.0095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 4 AWG, MCA. BURNDY O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	ML	0.62%	54.25	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	54.25	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE						
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.	7.00	TERMINACION	15-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
S.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE ACERO GALVANIZADO CONFORMADA POR 1.6 METROS DE ANGULO GALVANIZADO DE 1/2", 4.0 METROS DE REDONDO GALVANIZADO DE 3/8, 2 BISAGRAS TIPO BARRIL DE 3/8 ", 2 ELECTRODO DE SOLDADURA E6013, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.62%	4,959.44	3											4959.44	0.00
S.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	0.62%	118.80	3											118.80	0.00
CAPÍTULO: 17 17	PREPARACION PARA EQUIPO DE MEDICION CON ACOMETIDA SUBTERRANEA Y CONTROL EN BAJA TENSIÓN TRAMO 43																
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	77.27	3									77.27			
1.02.2501	CONCRETO F'C=150 KG/CM2 TMA=3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	123.78	3										123.78		
1.18.0600	FIRME DE 10 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FABRICADO EN OBRA F'C = 200 KG/CM2, TMA = 20 MM,ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,6 / 8-8, PARA RECIBIR ACABADO. INCLUYE: LIMPIEZA Y COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO, TRAZO, HABILITADO DE MALLA, SEPARADORES Y CIMBRA EN FRONTERA. P.U.O.T.	M2	0.62%	197.18	3										197.18		
2.01.0205	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	138.16	3								138.16				
2.01.2025	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	318.83	3								318.83				
2.01.5012	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	0.41%	99.20	2							99.20					
4.08.0578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y HABITACIÓN)	PZA	0.62%	51.72	3									51.72			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00					
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	15-mar-25			

HOJA:

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
4.08.0778	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	0.62%	42.64	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42.64	0.00	0.00	0.00
4.08.0843	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	0.62%	234.88	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	234.88	0.00	0.00	0.00
4.08.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	0.62%	3,492.16	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3492.16	0.00	0.00	0.00
4.08.1243	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	0.62%	180.58	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.58	0.00	0.00	0.00
4.08.1653	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	0.62%	508.06	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	508.06	0.00	0.00	0.00
4.08.1673	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	0.62%	1,804.74	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1804.74	0.00	0.00	0.00
4.08.1910	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (2+1) CAL. 6 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	0.62%	130.20	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	130.20	0.00	0.00	0.00
4.08.4490	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJANTE A TIERRA PARA EQUIPO DE MEDICION INCLUYE: CABLE DE ALUMINIO CAL. 4, VARILLA COPERWELD. DE 16x3000m CON CONECTOR,	JGO	0.62%	691.44	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	691.44	0.00	0.00
4.08.5137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN	JGO	0.62%	157.64	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	157.64	0.00	0.00	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%	
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE	7.00						
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.		TERMINACION	15-mar-25				

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
4.08.5179	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	0.62%	437.68	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	437.68	0.00	0.00	0.00
4.08.5408	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	0.62%	253.44	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	253.44	0.00	0.00	0.00
S.00.0101	EQUIPO CONTROL PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30A CONFORMADA POR GABINETE NEMA 3R DE 400X400X200 MM MCA SCHNEIDER CAT. CRN54200-M, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X30A MCA CUTLER HAMMER CAT. EATQC2030, INTERRUPTOR ASTRONOMICO DIGITAL MARCA BTICINO MODELO REX2000 CLAVE 037 020, CONTACTOR PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 , TIPO NEMA, CAT 8903 SMO1 0V03 MARCA S.Q.D, INCLUYE: MONTAJE DE EQUIPOS ELECTRICOS, ROTULACION DE CIRCUITOS DENTRO DE LA CAJA HIMEL CON CINTILAS PLASTICAS, FIJACION Y NIVELACION CON FLEJE Y SELLO DE 3/4, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	0.41%	27,629.98	2												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	27629.98
S.00.0102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION DE HERRERÍA ANTIVÁNDALICA DE 55X55X25 CMS. PARA RESGUARDAR GABINETE DE CONTROL, A BASE DE MARCO DE PTR DE 1'', REDONDO PULIDO DE 3/8'' DE DIÁM. FORMANDO UNA CUADRICULA DE 10X10CMS., TAPA FRONTAL MÓVIL CON BISAGRAS TIPO BARRIL DE 3/8'' DE DIÁM., COMO CERRADURA 1 TORNILLO GALV. DE 3/8'' DE DIÁM.], LONGITUD TOTAL PTR 1"= 5 METROS, LONGIUD TOTAL REDONDO 3/8" = 765 CM CON UN PUNTO DE SOLDADURA EN CADA INTERSECCION, TERMINADA MEDIANTE ESMALTE COLOR NEGRO A DOS MANOS, INCLUYE: ELECTRODOS E6013 DE 1/8'' DE DIÁM. EMPOTRAMIENTO DE REJA METÁLICA A MURO DE CONCRETO MEDIANTE 4 OREJAS DE SOLERA DE 11/2'' DE ANCHO Y 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 3/8'' DE DIÁM. CON UN PUNTO DE SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	0.62%	1,181.66	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1181.66
S.00.0104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 POLOS 16 AMP. CATALOGO SV202-C16 MARCA ABB CON CLIP DE MONTAJE 6 KA INCLUYE: RIEL DIM, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	0.41%	2,633.30	2												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2633.30
CAPÍTULO: 18 18	**BANQUETA EN BIBLIOTECA**																
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	2,199.08	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	2199.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/09/17

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE						
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.	7.00	TERMINACION	15-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic 29-dic	30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	13-ene 19-ene	20-ene 26-ene	27-ene 02-feb	03-feb 09-feb	10-feb 16-feb	17-feb 23-feb	24-feb 02-mar	03-mar 09-mar	10-mar 16-mar
2.01.3201	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T.	M3	0.62%	1,072.59	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	1072.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.4014	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 4 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR, P.U.O.T.	M2	0.62%	2,273.38	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	2273.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.02.5012	BASE DE TEPETATE DE 15 CMS. DE ESPESOR PARA BANQUETA COMPACATADA A 90% P.P.S	M2	0.62%	3,270.19	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3270.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.03.0050	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	0.82%	12,918.48	4												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9688.86	3229.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.03.5001	CURADO DE CONCRETO EN ARROYO Y BANQUETA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	1.03%	798.69	5												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	479.21	319.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
S.00.0007	RAMPA DE CONCRETO EN ACCESO PEATONAL DE 10 CMS. DE ESPESOR DE F´C=200 KG/CM2, ACABADO COSTALEADO Y ARISTAS TERMINADAS CON VOLTEADOR, CIMBRA PERIMETRAL, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y HUMEDECIDO DE LA MISMA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.41%	1,117.25	2												
						0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1117.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CAPÍTULO: 19 19	**GUARNICION BANQUETA EN BIBLIOTECA**																
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.62%	255.00	3												
						0.00	0.00	0.00	0.00	255.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M3	0.62%	812.85	3												
						0.00	0.00	0.00	812.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.01.3201	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T.	M3	0.62%	174.45	3												
						0.00	0.00	0.00	174.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.03.2003	GUARNICION TIPO ESTATAL 0.15X 0.20X 0.40 MTS DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C= 200 KG/CM2 TMA 1 1/2", VIBRADO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	0.62%	5,163.54	3												
						0.00	0.00	0.00	3442.36	1721.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	OBRA: REMODELACIÓN DE INFRAESTRUCTURA ZONA PP (1063) ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES, DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE, UBICADO EN CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	AMPLIACIÓN EN MONTO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	CAMINO A DUARTE, ENTRE ENTRADA A LOZA DE LOS PADRES.	SECCIÓN:	INICIO	23-dic-24			0.2062%	
COL.	DELEGACIÓN DEL CARMEN, ZONA DUARTE							
CONSTRUCTOR:	ARRENDADORA DE MAQUINARIA ELEMENTAL, S.A. DE C.V.	7.00	TERMINACION	15-mar-25				

No.	CONCEPTOS	U		MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
						23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar
						29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar
5.01.0048	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 (TOINO 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, REALIZANDO TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M2	0.62%	1,989.19	3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1989.19	0.00
CAPÍTULO: 20 20	MOBILIARIO BANQUETA EN BIBLIOTECA																
S.00.0107	BOLARDO "B3" DE CONCRETO APARENTE, DE 0.60 MTS DE DIAMETRO Y 0.70 DE ALTURA Y ARISTAS A 45°, SENTADO SOBRE PAVIMENTO TERMINADO O TERRENO NATURAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO. P.U.O.T.	PZA	0.82%	7,545.20	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7545.20	0.00
CAPÍTULO: 21 21	LIMPIEZAS BANQUETA EN BIBLIOTECA																
2.05.0010	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.82%	314.64	4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	314.64
	SUMA:			$ 1,449,822.29	485	8	10	18	31	44	32	37	74	96	36	57	42
	AV. PARCIAL (%):					1.65%	2.06%	3.71%	6.39%	9.07%	6.60%	7.63%	15.28%	19.79%	7.42%	11.78%	8.68%
	AV. ACUM. (%):					1.65%	3.71%	7.42%	13.81%	22.89%	29.48%	37.11%	52.37%	72.16%	79.59%	91.34%	100.00%
	SUMA:					$17,077.52	$2,767.29	$19,201.96	$88,096.42	$193,639.36	$210,923.02	$234,167.95	$139,174.87	$169,409.46	$48,938.86	$229,314.36	$97,113.14
	AV. PARCIAL (%):					1.18%	0.19%	1.32%	6.08%	13.36%	14.55%	16.15%	9.60%	11.68%	3.38%	15.82%	6.70%
	AV. ACUM. (%):					1.18%	1.37%	2.69%	8.77%	22.13%	36.67%	52.83%	62.42%	74.11%	77.48%	93.30%	100.00%