15065

Presidencia Municipal
de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. A-2510-K100246-61401-D/0701/2024

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: **TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION,S.A.S.,** representada en este acto por el **ARQ. HECTOR MANUEL VALADEZ SERRANO,** 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 13 del mes de Diciembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/692/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**

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) Estar legalmente constituida como **Sociedad por Acciones Simplificada**, como lo acredita con el folio de constitución número **SAS2021453156** del 13 del mes de noviembre del año de 2021, emitida por la **Secretaría de Economía**.

B) Que acredita su carácter de **ADMINISTRADOR ÚNICO** con copia fotostática debidamente certificada de la acta número **SAS2021453156** del 13 del mes de noviembre del año de 2021, y que al momento no se le ha revocado el carácter con el que se ostenta y puede ejercer los poderes que le fueron otorgados sin impedimento alguno; 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.**

C) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **VALLE DE SAN EFREN NO. 501, INT. A COL. VALLE DE SAN PEDRO** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37353 Teléfono (477) 274-7458,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: Eliminado correo electronico

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **TTD211113G97**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z0665795109**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-5330-2022**

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 y correo electronico de persona fisica. 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: **MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024).**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **30 del mes de Diciembre del año de 2024**, así como a terminarlas el **22 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: **$600,000.00 (SEISCIENTOS MIL PESOS 00/100 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 **$180,000.00 (CIENTO OCHENTA MIL PESOS 00/100 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, asi 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 oir 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 artículo 110 tercer párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato en cuyo caso en el acta que para tal efecto se elabore se deberá plasmar el compromiso de la

dependencia o entidad que vaya a operar o hacerse cargo de la obra para hacer uso normal de la misma, procurar su mantenimiento y conservación así como la fecha en que se llevará a cabo la recepción total de los trabajos. Las estimaciones y el finiquito, aun cuando hayan sido pagados, no implican la aceptación de los trabajos realizados, reservándose "EL CONTRATANTE" el derecho de reclamar obra faltante, obra mal ejecutada, pagos en exceso, vicios y defectos ocultos.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2510-K100246-61401-D/0701/2024**

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **16 días del mes de Diciembre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION,S.A.S.
ARQ. HECTOR MANUEL VALADEZ SERRANO

T E S T I G O S

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

ING. GERARDO ORTIZ CHAVEZ
SUBDIRECTOR GENERAL DE EJECUCIÓN DE OBRA Y MANTENIMIENTO

1287 701/024

TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A.S.

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6-2024).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
&1	**TRABAJOS PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIOS**				
S.00.0001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 94/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 25/100 M.N. **	M2	112.50	$ 7.94	$ 893.25
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: ** CIENTO ONCE PESOS 60/100 M.N. **	ML	4.50	$ 24.80	$ 111.60
S.00.0002	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 64/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N. **	ML	2.25	$ 25.64	$ 57.69
S.00.0003	DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION Y CICLOVIA DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE 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 TREINTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. **	M3	0.63	$ 531.38	$ 334.77
S.00.0004	DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION Y CICLOVIA DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE CON CUÑA Y MARRO, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 77/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 19/100 M.N. **	M3	0.27	$ 674.77	$ 182.19
S.00.0005	DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION Y CICLOVIA DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS ONCE PESOS 04/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO DIECISIETE PESOS 54/100 M.N. **	M3	0.23	$ 511.04	$ 117.54
S.00.0006	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON CUÑA Y MARRO, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA	M3	0.14	$ 1,579.02	$ 221.06

TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A.S.

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6-2024).

Presupuesto							
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Precio U.**		**Importe**
	MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS VEINTIUN PESOS 06/100 M.N. **						
S.00.0007	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA A MANO DE ESPESOR, TRABAJOS AISLADOS DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS QUINCE PESOS 80/100 M.N. ** Importe: ** SETENTA Y DOS PESOS 63/100 M.N. **	M3	0.23	$	315.80	$	72.63
S.00.0008	MANO DE OBRA POR RETIRO PAVIMENTO DE ADOCRETO CON RECUPERACION, 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO "HOLANDES" DE 0.10 X 0.20 MTS, TRABAJOS AISLADOS DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO UN PESOS 50/100 M.N. **	M2	2.25	$	45.11	$	101.50
S.00.0009	MANO DE OBRA POR RETIRO PAVIMENTO DE ADOCRETO SIN RECUPERACION, 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO "HOLANDES" DE 0.10 X 0.20 MTS, TRABAJOS AISLADOS DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y OCHO PESOS 48/100 M.N. ** Importe: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N. **	M2	2.25	$	38.48	$	86.58
S.00.0010	MANO DE OBRA POR RETIRO Y RECUPERACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOCRETO, 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO "ADOPASTO" COLOR TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 11/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA PESOS 97/100 M.N. **	M2	1.13	$	45.11	$	50.97
S.00.0011	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN, TRABAJOS AISLADOS, TRASLADO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN EN FORMA MANUAL, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR Total TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA Y EQUIPO AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO.	M3	1.50	$	500.14	$	750.21

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS PESOS 14/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS CINCUENTA PESOS 21/100 M.N. **				
S.00.0012	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. **	M3	0.50	$ 464.41	$ 232.21
S.00.0013	EXCAVACION A MANO PARA CICLOVIAS, EN MATERIAL "B", TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 15/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. **	M3	2.25	$ 263.15	$ 592.09
S.00.0014	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. ** Importe: ** OCHENTA Y CINCO PESOS 94/100 M.N. **	M3	1.58	$ 54.39	$ 85.94
S.00.0015	CARGA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO DOCE PESOS 78/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 80/100 M.N. **	M3	3.74	$ 112.78	$ 421.80
S.00.0016	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 32/100 M.N. ** Importe: ** SETENTA PESOS 35/100 M.N. **	M3	3.84	$ 18.32	$ 70.35
S.00.0017	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS SEMIMECANICOS (EQUIPO MENOR), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE	M2	13.50	$ 26.33	$ 355.46

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISEIS PESOS 33/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N. **				
S.00.0018	RETIRO DE SEPARADOR DE CARRIL DE POLIETILENO GRADO INGENIERIA COLOR AMARILLO MARCA HERSAN DE 0.10X 0.40X 0.025 MTS CON ANCLAS PARA SER AHOGADO EN CONCRETO 0.01 MTS, (TRABAJOS CONCIDERADOS COMO BACHEO AISLADO EN CICLOVIA), INCLUYE: SEÑALIZACION Y CIERRE DE AREA A TRABAJAR, RECOLECCION DE MATERIAL EXTRAIDO Y RETIRO A SITIO AUTORIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 68/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL SEISCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N. **	ML	250.00	$ 14.68	$ 3,670.00
	Total de TRABAJOS PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIOS ** OCHO MIL CUATROCIENTOS SIETE PESOS 84/100 M.N. **				**$ 8,407.84**
&2	**ACARREOS**				
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: ** DOSCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 67/100 M.N. **	M3	3.03	$ 86.36	$ 261.67
2.01.3202	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION , ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.) P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y UN PESOS 76/100 M.N. ** Importe: ** SETENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N. **	M3	2.42	$ 31.76	$ 76.86
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: ** CIENTO ONCE PESOS 05/100 M.N. **	M3	7.58	$ 14.65	$ 111.05
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: ** UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. **	M3/KM	219.82	$ 7.70	$ 1,692.61
2.10.3003	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 16/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 46/100 M.N. **	M3/KM	37.90	$ 6.16	$ 233.46
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: ** CUARENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N. **	M3	7.58	$ 6.05	$ 45.86
	Total de ACARREOS ** DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 51/100 M.N. **				**$ 2,421.51**

TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A.S.

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6-2024).

Presupuesto							
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Precio U.**		**Importe**
&3	**BASES Y SUBBASES**						
S.00.0019	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.O.U.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS DIECINUEVE PESOS 69/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL SESENTA Y UN PESOS 82/100 M.N. **	M3	2.53	$	419.69	$	1,061.82
S.00.0020	RELLENO DE ARENA EN HUECOS DE ADOPASTO EXISTENTE EN CICLOVÍA, PARA GARANTIZAR UNA SUPERFICIE DE RODAMIENTO UNIFORME, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 83/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 43/100 M.N. **	M3	21.00	$	426.83	$	8,963.43
S.00.0021	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS,TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS UN PESOS 66/100 M.N. **	M3	0.84	$	478.17	$	401.66
	Total de BASES Y SUBBASES **** DIEZ MIL CUATROCIENTOS VEINTISEIS PESOS 91/100 M.N. ******					**$**	**10,426.91**
&4	**ALBAÑILERIAS**						
S.00.0022	GUARNICION RECTANGULAR 10X30 CMS. DE SECCION, PREFABRICADA, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 52/100 M.N. ** Importe: ** NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 27/100 M.N. **	ML	3.60	$	259.52	$	934.27
S.00.0023	GUARNICION RECTANGULAR 10X30 CMS. DE SECCION, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", ESQUINA REDONDEADA, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	ML	3.60	$	140.35	$	505.26

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Precio U.: ** CIENTO CUARENTA PESOS 35/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS CINCO PESOS 26/100 M.N. **				
S.00.0024	GUARNICION TRAPEZOIDAL 0.15X 0.20X 0.40 MTS DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 150 KG/CM2 TMA 3/4", VIBRADO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 60/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N. **	ML	3.60	$ 240.60	$ 866.16
S.00.0025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" PARA DETALLES EN ÁREA DE CICLOVIAS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS CUATRO PESOS 28/100 M.N. **	M3	0.27	$ 2,978.83	$ 804.28
S.00.0026	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" PARA DETALLES EN ÁREA DE CICLOVIAS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 49/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 25/100 M.N. **	M3	0.34	$ 3,312.49	$ 1,126.25
S.00.0027	SUMINISTRO, ARMADO Y HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, TRASLASPES Y DEPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISIETE PESOS 42/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. **	M2	20.00	$ 27.42	$ 548.40
S.00.0028	LOSA PARA CICLOVIA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 45/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N. **	M2	20.00	$ 291.45	$ 5,829.00
S.00.0030	BANQUETA DE CONCRETO ARMADO DE 0.10 MTS DE ESPESOR F'C=200 KG/CM2 TMA 3/4" ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL, VOLTEADOR EN ARISTAS, CIMBRA EN FRONTERA CON MADERA DE PINO DE 3RA, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO	M3	6.75	$ 513.24	$ 3,464.37

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TRECE PESOS 24/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 37/100 M.N. **				
S.00.0031	LINEA SEPARADORA DE CARRIL DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, CON ANCHO DE 0.10 MTS Y ESPESOR DE 0.08 MTS, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN BANQUETA, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, TRABAJOS AISLADOS DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y TRES PESOS 45/100 M.N. ** Importe: ** QUINCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 50/100 M.N. **	ML	250.00	$ 63.45	$ 15,862.50
S.00.0032	PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 MTS BICOLOR GRIS ROJO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.05 MTS) TRABAJOS CONSIDERADOS EN REPARACIONES AISLADAS EN CICLOVIAS), TRABAJOS AISLADOS, TRASLADO DE ADOCRETO EN CARRETILLA, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA, EQUIPO Y DESPERDICIO DE MATERIALES AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 78/100 M.N. **	M2	5.06	$ 498.77	$ 2,523.78
S.00.0033	PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO "ADOPASTO" COLOR ROJO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.05 MTS), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN ORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS TRES PESOS 28/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA PESOS 54/100 M.N. **	M2	1.69	$ 503.28	$ 850.54
S.00.0034	TALUD DE CICLOVIA A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO DE 0.10 MTS DE DIAMETRO PROMEDIO, AHOGADA EN MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO), INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T Precio U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 15/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 04/100 M.N. **	M3	0.07	$ 2,629.15	$ 184.04
S.00.0035	JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.08 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA DE 1/2" DE ESPESOR, SELLADO CON MASILLA	ML	12.50	$ 145.57	$ 1,819.63

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO CR-125 MARCA MASTER BUILDERS EN UNA SECCION DE 13 X 10 MM), CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, TRABAJOS AISLADOS, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA Y EQUIPO AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 57/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 63/100 M.N. **				
S.00.0036	MANO DE OBRA POR COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 MTS ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.05 MTS), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPOINCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. **	M2	2.25	$ 171.17	$ 385.13
S.00.0037	MANO DE OBRA POR COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOCRETO, 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO "ADOPASTO" COLOR ROJO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.05 MTS), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 17/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 13/100 M.N. **	M2	2.25	$ 171.17	$ 385.13
S.00.0038	BANQUETA DE PORFIDO COLOR ROJO DE 0.20X 0.20X0.04 MTS ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5 (CONSIDERANDO CAMA DE MORTERO DE 0.04 MTS), TRABAJOS AISLADOS, TRASLADO DE PORFIDOO Y MORTERO EN CARRETILLA, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA, EQUIPO Y DESPERDICIO DE MATERIALES AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 34/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL VEINTISIETE PESOS 82/100 M.N. **	M2	12.40	$ 889.34	$ 11,027.82
S.00.0039	MURO DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA BRAZA(DE RIO), ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 CON CARAS APARENTES (ROSTREADA),	M3	1.20	$ 2,830.23	$ 3,396.28

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	TRABAJOS AISLADOS, TRASLADO DE CONCRETO Y PIEDRA EN FORMA MANUAL, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA Y DESPERDICIO DE MATERIALES AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS 23/100 M.N. ** Importe: ** TRES MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. **				
S.00.0040	CURADO DE CONCRETO EN ELEMENTOS DE CICLOVIA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 93/100 M.N. ** Importe: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. **	M2	26.75	$ 16.93	$ 452.88
2.01.5010	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 53/100 M.N. ** Importe: ** VEINTISEIS PESOS 59/100 M.N. **	ML	1.13	$ 23.53	$ 26.59
S.00.0042	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 DE 2.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, TERMINADO PULIDO, EN COSTADO DE BANQUETAS Y GUARNICIONES CON UN PERALTE DE ENTRE 8 CMS Y 30 CMS REALIZADO A NIVEL DE PISO TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 77/100 M.N. ** Importe: ** CINCUENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N. **	M2	0.17	$ 324.77	$ 55.21
S.00.0043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO ASFALTICO, CON HERRAMIENTA MANUAL. TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO. INCLUYE: LIMPIEZA Y BARRIDO MANUAL DE LA ZONA A REPARAR, RETIRO DE PARTICULAS SUELTAS, AFINE DE TERRENO DE DESPLANTE POR MEDIOS MANUALES, SUMINISTRO Y COLOCACION MANUAL DE EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION APROXIMADA DE 80 LT/TON Y SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANUAL DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO CON CEMENTO ASFALTICO PEMEX EKBE SUPERPAVE PG 64-22, COMPACTADA CON PIZON A MANO, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 59/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	M3	0.14	$ 6,128.59	$ 858.00

TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A.S.

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6-2024).

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
S.00.0044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO CM-200 DE FESTER O SIMILAR EN COSTO Y GARANTÍA, EN REPARACIÓN DE FIRMES EROSIONADOS Y RAMPA DE CICLISTA EN CICLOVÍA TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, CONSIDERANDO UN ESPESOR DE 1.50 A 2.00 CMS, CO Precio U.: ** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N. ** Importe: ** CINCO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 54/100 M.N. **	M2	22.60	$ 256.13	$	5,788.54
S.00.0045	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 89/100 M.N. ** Importe: ** DOS MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. **	M3	351.33	$ 7.89	$	2,771.99
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: ** UN MIL SETENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. **	M2	4.20	$ 255.63	$	1,073.65
1.03.3010	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N. **	KG	250.00	$ 33.44	$	8,360.00
S.00.0046	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE ZONAS DE BICICLETAS, CON DUELA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD DE 5 cm x 19 mm Y PROTEGIDA CON DOS MANOS DE BARNIZ EPOXIC, SEGÚN DESPIECE INDICADO, 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: ** TRECE MIL CIENTO VEINTICINCO PESOS 58/100 M.N. **	M2	34.30	$ 382.67	$	13,125.58
S.00.0047	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE ZONAS DE BICICLETAS, CON DUELA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD DE 5 cm x 19 mm Y PROTEGIDA CON DOS MANOS DE BARNIZ EPOXIC, SEGÚN DESPIECE INDICADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, (TRABAJOS EJECUTADOS EN HORARIO NOCTURNO) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SEIS PESOS 46/100 M.N. ** Importe: ** QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 40/100 M.N. **	M2	1.30	$ 406.46	$	528.40
S.00.0048	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, RAMPAS, FIRMES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES F'C=250KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 19 MM. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE, A LA OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, VIBRADO, CURADO,LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS,	M3	4.00	$ 2,853.62	$	11,414.48

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 62/100 M.N. ** Importe: ** ONCE MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 48/100 M.N. **				
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: ** NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 78/100 M.N. **	M2	5.60	$ 171.21	$ 958.78
	Total de ALBAÑILERIAS **** NOVENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 94/100 M.N. ****				**$ 95,926.94**
&5	**SEÑALAMIENTO HORIZONTAL**				
5.02.2502	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO O AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) APLICADA SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO. DE 12 CMS DE ANCHO Y DE 2.3 MM DE ESPESOR PARA LINEA DE ACOMPAÑAMIENTO DE CARRIL (LINEA CONTINUA), QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAP 13 INCLUYE: PRIMER, TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO,MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** SESENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CIENTO CATORCE PESOS 80/100 M.N. **	ML	60.00	$ 68.58	$ 4,114.80
5.02.2503	RAYA EN LINEA DE ALTO DE 60 CMS PINTURA TERMOPLASTICA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO O BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) APLICADA SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO Y DE 2.3 MM DE ESPESOR, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAP 13 INCLUYE: , PRIMER, TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS ONCE PESOS 42/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. **	ML	21.00	$ 411.42	$ 8,639.82
5.02.2504	RAYA EN CRUCE DE PEATONES TIPO MARIMBA DE 40 CMS PINTURA TERMOPLASTICA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO O BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) APLICADA SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 2.3MM DE ESPESOR, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAP 13 INCLUYE: PRIMER, TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 29/100 M.N. ** Importe: ** VEINTISIETE MIL CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 00/100 M.N. **	ML	100.00	$ 274.29	$ 27,429.00
S.00.0049	RAYA SEPARADORA DE CARRIL 10 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 61/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO CUARENTA Y NUEVE PESOS 49/100 M.N. **	ML	9.00	$ 16.61	$ 149.49
S.00.0050	RAYA SEPARADORA DE CARRIL 10 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13, POR MEDIOS MANUALES, SECADO RAPIDO	ML	9.00	$ 16.95	$ 152.55

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE BLANCO O VERDE, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISEIS PESOS 95/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. **				
S.00.0051	RAYA SEPARADORA DE CARRIL 10 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13,SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS NOCTURNOS, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 23/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 07/100 M.N. **	ML	9.00	$ 17.23	$ 155.07
S.00.0052	RAYA EN CRUCE DE PEATONES 20 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13,SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N. ** Importe: ** OCHENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N. **	ML	2.25	$ 38.58	$ 86.81
S.00.0053	PINTURA EN CICLOVIAS CON LINEAS DE 40 CMS DE ANCHO TIPO MARIMBA A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13,SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, POR MEDIOS MANUALES, TRABAJOS AISLADOS DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N. **	ML	1.13	$ 77.17	$ 87.20

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**		**Importe**
	Importe: ** OCHENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. **					
S.00.0054	PINTURA EN GUARNICIONES A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS PESOS 12/100 M.N. ** Importe: ** SEISCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 41/100 M.N. **	M2	3.38	$ 200.12	$	676.41
S.00.0055	PINTURA EN GUARNICIONES A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, POR MEDIOS MANUALES, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS DIEZ PESOS 33/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS DIEZ PESOS 92/100 M.N. **	M2	3.38	$ 210.33	$	710.92
5.01.0080	LOGOTIPO EN PISO "SIMBOLO DE CICLISTA" EN UNA SECCION DE 0.50X 0.50 MTS, A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	15.00	$ 122.36	$	1,835.40
5.01.0082	LOGOTIPO EN PISO "FLECHA" EN UNA SECCION DE 0.50X 0.50 MTS, A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 36/100 M.N. ** Importe: ** UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N. **	PZA	15.00	$ 122.36	$	1,835.40
5.05.0005	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO APLICADA EN SUPERFICIES DE CONCRETO (MUROS, PARAPETOS, COLUMNAS DE PUENTES) (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) ESPESOR SECO MÍNIMO DE 1.5 MILS QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAP 13, PREPARACION DE LA SUPERFICIE RETIRANDO ACABADO FLOJO Y LIMPIEZA, INCLUYE: SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 12/100 M.N. **	M2	1.58	$ 155.14	$	245.12

TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A.S.

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6-2024).

Presupuesto						
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**		**Precio U.**	**Importe**
5.05.0015	PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO EN SUPERFICIES METALICAS DE MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) ESPESOR SECO MÍNIMO DE 1.5 MILS QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAP 13, CONSIDERANDO LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 47/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 88/100 M.N. **	M2	1.35	$	175.47	$ 236.88
S.00.0056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTON OPTICO PLASTICO (POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR) COLOR AMARILLO, VERDE O BLANCO DE 0.10 MTS DE DIAMETRO Y 1.80 CMS DE ALTURA, CON PERFORACION PARA INSERCION DE PERNO (CLAVO 1/4"X 4"), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y CUATRO PESOS 85/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	100.00	$	44.85	$ 4,485.00
S.00.0057	RETIRO Y ENTREGA DE BOTON OPTICO O VIALETA O BOYA EN BODEGA DE MANTENIMIENTO VIAL, TRABAJOS AISLADOS, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE PESOS 48/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	100.00	$	7.48	$ 748.00
S.00.0058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA PLASTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON CAPACIDAD MINIMA DE CARGA DE 17,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIAMETRO) Y 0.07 MTS DE ALTURA, CON CUATRO LADOS REFLEJANTES SISTEMA 3M (OJO DE GATO), CON 4 CLAVOS PARA EMPOTRAR A CONCRETO DE 1/4"X 3", TRABAJOS AISLADOS, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA Y EQUIPO AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. ** Importe: ** VEINTITRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 00/100 M.N. **	PZA	100.00	$	232.34	$ 23,234.00
S.00.0059	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO PARA CICLOVIA DE POLIETILENO GRADO INGENIERIA COLOR AMARILLO MARCA HERSAN DE 0.77X 0.15X 0.10 MTS, CON 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 5 1/2"X 1/2" PARA SU SUJECCION, TRABAJOS AISLADOS, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA Y EQUIPO AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	50.00	$	725.69	$ 36,284.50

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Precio U.: ** SETECIENTOS VEINTICINCO PESOS 69/100 M.N. ** Importe: ** TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 50/100 M.N. **				
S.00.0060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DELINEADOR DE CICLOVÍA TIPO CONFIBICI 40 COLOR AMARILLA, MEDIDAS: 180 CM DE LARGO, 40 CM DE ANCHO Y ALTO 13 CM, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLO PIEZA CON 2 REFLEJANTES DE ALTA INTENSIDAD, SEIS ORIFICIOS PARA ANCLAS DE SUJECIÓN ANTIDERRAPANTE, PROTECCIOON DE RAYOS UV, COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 19/100 M.N. ** Importe: ** CIENTO VEINTISEIS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 70/100 M.N. **	PZA	30.00	$ 4,216.19	$ 126,485.70
S.00.0061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DELINEADOR DE CICLOVÍA TIPO CONFIBICI 25 COLOR AMARILLA, MEDIDAS: 180 CM DE LARGO, 25 CM DE ANCHO Y ALTO 13 CM, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLO PIEZA CON 2 REFLEJANTES DE ALTA INTENSIDAD, SEIS ORIFICIOS PARA ANCLAS DE SUJECIÓN ANTIDERRAPANTE, PROTECCIOON DE RAYOS UV, COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 37/100 M.N. ** Importe: ** DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 85/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 3,687.37	$ 18,436.85
S.00.0062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO,TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. ** Importe: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 40/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 42.97	$ 859.40
	Total de SEÑALAMIENTO HORIZONTAL **** DOSCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. ****				**$ 256,888.32**
&6	**MOVILIARIO**				
S.00.0063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE TUBO DE ACERO AL CARBÓN DE 6" DIÁMETRO CED. 40 DE 60 CMS DE ALTURA, ANCLADO A LOSA DE CONCRETO EXISTENTE, ACABADO CON PINTURA VINIL ACRÍLICA COLOR NEGRO RESISTENTE A LA INTEMPERIE, CINTA REFLEJANTE BLANCA DE 2", TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T Precio U.: ** CUATRO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 93/100 M.N. ** Importe: ** OCHO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 86/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 4,440.93	$ 8,881.86
S.00.0064	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE PROTECCIÓN TIPO "U" INVERTIDO , COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T Precio U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 00/100 M.N. **	PZA	5.00	$ 2,641.00	$ 13,205.00

TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A.S.

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6-2024).

Presupuesto					
Clave	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Precio U.**	**Importe**
	Importe: ** TRECE MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS 00/100 M.N. **				
S.00.0065	RETIRO DE BASE DE BALIZA RETRACTIL PLASTICA COLOR AMARILLA, MODELO BALIZA BRIO 105, FABRICADA EN PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTITRES PESOS 95/100 M.N. ** Importe: ** SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 50/100 M.N. **	PZA	30.00	$ 23.95	$ 718.50
S.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BALIZA RETRACTIL PLASTICA COLOR AMARILLA, MODELO BALIZA BRIO 105, FABRICADA EN PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA, PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV; MEDIDAS: ALTO: 104.4 CM, DIAMETRO DEL UBO DE 6 CM, DIAMETRO DE BASE 18 CMS, DOS TIRAS REFLEJANTE PRISMATICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL OCHO PESOS 31/100 M.N. ** Importe: ** QUINCE MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 65/100 M.N. **	PZA	15.00	$ 1,008.31	$ 15,124.65
S.00.0067	MANO DE OBRA POR RETIRO DE BOLARDO , TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: LIMPIEZA DE BOLARDO CON DEMOLICIÓN MANUAL DE MUERTO DE CONCRETO DE 0.25 X 0.25 CMS Precio U.: ** TREINTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. ** Importe: ** TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N. **	PZA	12.00	$ 32.34	$ 388.08
S.00.0068	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BOLARDO METÁLICO INCLUYE: CAMBIO DE VARILLAS PARA ANCLAJE, REHABILITACIÓN DE PLACA BASE, CAMBIO DE CINTA REFLEJANTE, REMPLAZO DE TAPAS, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE, INCLUYE: COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. ** Importe: ** CUATRO MIL CIENTO SIETE PESOS 29/100 M.N. **	PZA	11.00	$ 373.39	$ 4,107.29
S.00.0069	RETIRO Y RECUPERACIÓN DE BARANDAL METÁLICO DE 1.00x0.90 M (LARGO x ALTO), FABRICADO EN TUBO DE 3" CEDULA 40 Y REDONDO LISO DE 3/8", CON ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN, CARGA Y TRASLADO FUERA DE LA OBRA HASTA ALMACÉN DEL CONTRATISTA, PARA SU POSTERIOR REINSTALACIÓN. TRABAJOS AISLADOS, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVÍAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA, EQUIPOS AVALADOS POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y UN PESOS 31/100 M.N. ** Importe: ** DOSCIENTOS CINCO PESOS 24/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 51.31	$ 205.24
S.00.0070	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BARANDAL DE 1.20m DE ALTURA S.N.P.T. A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 38mm X 75mm CAL. 14" CON LOS POSTES @ 1.00 m A CENTROS, CONSIDERANDO DESARROLLO DE 2.00m CON BASE DE PLACA DE 1/4" X 4" X 4" EN CADA POSTE Y ANCLAS DE 0.26m AHOGADAS EN CONCRETO SEGUN DETALLE (SIN CONSIDERAR CONCRETO), 5 ELEMENTOS HORIZONTALES DE ACERO REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO SEGUN DISEÑO, ACABADO CON PINTURA ESMALTE DE SECADO RAPIDO	PZA	7.00	$ 6,308.76	$ 44,161.32

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS MIL TRESCIENTOS OCHO PESOS 76/100 M.N. ** Importe: ** CUARENTA Y CUATRO MIL CIENTO SESENTA Y UN PESOS 32/100 M.N. **				
	Total de MOVILIARIO **** OCHENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 94/100 M.N. ****				**$ 86,791.94**
&7	**SEÑALAMIENTO PROTECCIÓN DE OBRA**				
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 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. **	USO/OBR	5.00	$ 684.01	$ 3,420.05
5.04.0124	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "REDUCCION DE CAMINO" 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. **	USO/OBR	5.00	$ 684.01	$ 3,420.05
5.04.0505	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPC) DE 122 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 81/100 M.N. ** Importe: ** TRECE MIL SETECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 30/100 M.N. **	USO/OBR	30.00	$ 457.81	$ 13,734.30
5.04.1010	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TRAFICONOS CON REFLEJANTE (ESPECIFICACIONES SCT), CNFI-91 CONO, DISEÑO DE PUNTA QUE PERMITE ALOJAR UNA LAMPARA DE DESTELLOS, FABRICADO EN POLIFLEXY DANDOLE GRAN FLEXIBILIDAD Y ALTA RESISTENCIA, CON PROTECCION CONTRA RAYOS UVE, COLOR NARANJA, CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CONO FLEXIBLE FABRICADO EN UNA SOLA PIEZA BASE PESADA, MEDIDAS: ALTO 91 CM, BASE 37X37 CM, ANILLO REFLEJANTE DE 12 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. ** Importe: ** TRECE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N. **	USO/OBR	100.00	$ 139.92	$ 13,992.00
5.04.1011	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TRAFITAMBO CON REFLEJANTE (ESPECIFICACIONES SCT), FABRICADO EN POLIETILENO COLOR NARANJA, MEDIDAS: DIAMETRO DE BASE 41 CM, DIAMETRO SUPERIOR 20 CM, ALTURA 105 CM, CON 2 FRANJAS GRADO INGENIERIA CON BASE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 66/100 M.N. ** Importe: ** NUEVE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 00/100 M.N. **	USO/OBR	50.00	$ 191.66	$ 9,583.00
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. Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N. ** Importe: ** SEIS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N. **	ML	200.00	$ 34.48	$ 6,896.00

TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION, S.A.S.

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6-2024).

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
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
	Total de SEÑALAMIENTO PROTECCIÓN DE OBRA **** CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. ****				**$ 56,377.92**
	Subtotal de Presupuesto **** QUINIENTOS DIECISIETE MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 38/100 M.N. ****				**$ 517,241.38**
				I.V.A. (16%)	**$ 82,758.62**
				Total	**$ 600,000.00**

**** SEISCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N. ****

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024)* **TRAMO:** **COL.** **CONSTRUCTOR:** *TRAZO TREZE DISENO Y CONSTRUCCION,S.A.S.* A-2510-K100246-61401-DI0701/2024	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	30-dic-24			
		TERMINACION	22-mar-25		**0.0944%**	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
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	111.60	6		111.60														
S.00.0001	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO , INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	893.25	12	446.63	446.63														
S.00.0002	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD , (EN DEMOLICIONES), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	57.69	6		57.69														
S.00.0003	DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION Y CICLOVIA DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	334.77	3			334.77													
S.00.0004	DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION Y CICLOVIA DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE CON CUÑA Y MARRO, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	182.19	2			182.19													
S.00.0005	DEMOLICION DE BANQUETA, GUARNICION Y CICLOVIA DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	117.54	1			117.54													
S.00.0006	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO, A MANO CON CUÑA Y MARRO, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	M3	221.06	2			221.06													
S.00.0007	DEMOLICION DE PAVIMENTO DE PIEDRA BOLA A MANO DE ESPESOR, TRABAJOS AISLADOS DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	72.63	2			72.63													

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPIDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/06/17

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024) TRAMO: COL. CONSTRUCTOR: TRAZO TREZE DISENO Y CONSTRUCCION,S.A.S. A-2510-K100246-61401-D/0701/2024	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	30-dic-24		0.0944%	
		TERMINACION	22-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0008	MANO DE OBRA POR RETIRO PAVIMENTO DE ADOCRETO CON RECUPERACION, 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO "HOLANDES" DE 0.10 X 0.20 MTS, TRABAJOS AISLADOS DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	101.50	1					101.50											
S.00.0009	MANO DE OBRA POR RETIRO PAVIMENTO DE ADOCRETO SIN RECUPERACION, 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO "HOLANDES" DE 0.10 X 0.20 MTS, TRABAJOS AISLADOS DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	86.58	1					86.58											
S.00.0010	MANO DE OBRA POR RETIRO Y RECUPERACION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO, 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO "ADOPASTO" COLOR TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	50.97	1					50.97											
S.00.0011	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA CON RECUPERACIÓN, TRABAJOS AISLADOS, TRASLADO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN EN FORMA MANUAL, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR Total TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA Y EQUIPO AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	750.21	2					750.21											
S.00.0012	DEMOLICION A MANO DE MUROS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	232.21	2					232.21											
S.00.0013	EXCAVACION A MANO PARA CICLOVIAS, EN MATERIAL "B", TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	592.09	2					592.09											
S.00.0014	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	85.94	2					85.94											

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024) TRAMO: COL. CONSTRUCTOR: TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S. A-2510-K100246-61401-D/0701/2024	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	30-dic-24		0.0944%	
		TERMINACION	22-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0015	CARGA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	421.80	2																
										421.80										
S.00.0016	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	70.35	2																
										70.35										
S.00.0017	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS SEMIMECANICOS (EQUIPO MENOR), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	355.46	2																
										355.46										
S.00.0018	RETIRO DE SEPARADOR DE CARRIL DE POLIETILENO GRADO INGENIERIA COLOR AMARILLO MARCA HERSAN DE 0.10X 0.40X 0.025 MTS CON ANCLAS PARA SER AHOGADO EN CONCRETO 0.01 MTS, (TRABAJOS CONCIDERADOS COMO BACHEO AISLADO EN CICLOVIA), INCLUYE: SEÑALIZACION Y CIERRE DE AREA A TRABAJAR, RECOLECCION DE MATERIAL EXTRAIDO Y RETIRO A SITIO AUTORIZADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3,670.00	6																
												3670.00								
	CAPÍTULO: 2 ACARREOS																			
2.01.3201	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION (20 MTS.) P.U.O.T.	M3	261.67	6																
												261.67								
2.01.3202	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION , ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS. SUBS.) P.U.O.T.	M3	76.86	6																
												76.86								
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	111.05	6																
												111.05								
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	1,692.61	6																
												1692.61								
2.10.3003	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	233.46	6																
												233.46								
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	45.86	6																

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024) TRAMO: COL. CONSTRUCTOR: TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION,S.A.S. A-2510-K100246-61401-D/0701/2024	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
		INICIO	30-dic-24		0.0944%	
		TERMINACION	22-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
				45.86																
	CAPÍTULO: 3 BASES Y SUBBASES																			
S.00.0019	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	1,061.82	6																
	1061.82																			
S.00.0020	RELLENO DE ARENA EN HUECOS DE ADOPASTO EXISTENTE EN CICLOVÍA, PARA GARANTIZAR UNA SUPERFICIE DE RODAMIENTO UNIFORME, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	8,963.43	6																
	8963.43																			
S.00.0021	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS,TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	401.66	6																
	401.66																			
	CAPÍTULO: 4 ALBAÑILERIAS																			
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	958.78	6																
	958.78																			
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.	M2	1,073.65	6																
	1073.65																			
1.03.3010	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	8,360.00	6																
	8360.00																			
2.01.5010	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	26.59	6																
	26.59																			
S.00.0022	GUARNICION RECTANGULAR 10X30 CMS. DE SECCION, PREFABRICADA, JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	934.27	6																
	934.27																			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024)	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL.		TERMINACION	22-mar-25		0.0944%	
CONSTRUCTOR: TRAZO TREZE DISENO Y CONSTRUCCION,S.A.S.						
A-2510-K100246-61401-D/0701/2024						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0023	GUARNICION RECTANGULAR 10X30 CMS. DE SECCION, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2 TMA 3/4", ESQUINA REDONDEADA, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	ML	505.26	6							505.26									
S.00.0024	GUARNICION TRAPEZOIDAL 0.15X 0.20X 0.40 MTS DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C= 150 KG/CM2 TMA 3/4", VIBRADO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	866.16	6							866.16									
S.00.0025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" PARA DETALLES EN ÁREA DE CICLOVIAS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	804.28	6							804.28									
S.00.0026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HECHO EN OBRA F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" PARA DETALLES EN ÁREA DE CICLOVIAS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,126.25	6							1126.25									
S.00.0027	SUMINISTRO, ARMADO Y HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, TRASLASPES Y DEPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	548.40	6							548.40									
S.00.0028	LOSA PARA CICLOVIA DE CONCRETO PREMEZCLADO F´C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	5,829.00	6							5829.00									
S.00.0030	BANQUETA DE CONCRETO ARMADO DE 0.10 MTS DE ESPESOR F´C=200 KG/CM2 TMA 3/4" ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, ACABADO ESCOBILLADO INTEGRAL, VOLTEADOR EN ARISTAS, CIMBRA EN FRONTERA CON MADERA DE PINO DE 3RA, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,464.37	6							3464.37									

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024)	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL.		TERMINACION	22-mar-25		0.0944%	
CONSTRUCTOR: TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION,S.A.S						
A-2510-K100246-61401-D/0701/2024						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0031	LINEA SEPARADORA DE CARRIL DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, CON ANCHO DE 0.10 MTS Y ESPESOR DE 0.08 MTS, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN BANQUETA, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, TRABAJOS AISLADOS DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	15,862.50	6	15862.50															
S.00.0032	PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 MTS BICOLOR GRIS ROJO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.05 MTS) TRABAJOS CONSIDERADOS EN REPARACIONES AISLADAS EN CICLOVIAS), TRABAJOS AISLADOS, TRASLADO DE ADOCRETO EN CARRETILLA, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA, EQUIPO Y DESPERDICIO DE MATERIALES AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,523.78	6	2523.78															
S.00.0033	PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO "ADOPASTO" COLOR ROJO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.05 MTS), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN ORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	850.54	6	850.54															
S.00.0034	TALUD DE CICLOVIA A BASE DE PIEDRA BOLA DE RIO DE 0.10 MTS DE DIAMETRO PROMEDIO, AHOGADA EN MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCION 1:5, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO), INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M3	184.04	6	184.04															
S.00.0035	JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.08 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIETILENO DE CELDA CERRADA DE 1/2" DE ESPESOR, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO CR-125 MARCA MASTER BUILDERS EN UNA SECCION DE 13 X 10 MM), CONSIDERANDO LA LIMPIEZA DE LA JUNTA CON PULIDORA EQUIPADA CON DISCO ABRASIVO Y SOPLETEADO DE LA MISMA CON COMPRESOR, PLANTA DE ENERGIA ELECTRICA A GASOLINA, (LA COLOCACION DEL MATERIAL DEBERA SER CUANDO LA SUPERFICIE ESTE TOTALMENTE SECA Y LIBRE DE POLVO, GRASA Y RESIDUOS CURADORES, TRABAJOS AISLADOS, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA Y EQUIPO AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,819.63	6	1819.63															

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/06/17

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024)	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL.		TERMINACION	22-mar-25		0.0944%	
CONSTRUCTOR: TRAZO TREZE DISENO Y CONSTRUCCION,S.A.S. A-2510-K10/246-61401-D/0701/2024						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0036	MANO DE OBRA POR COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 MTS ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.05 MTS), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPOINCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	385.13	6							385.13									
S.00.0037	MANO DE OBRA POR COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE ADOCRETO, 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO "ADOPASTO" COLOR ROJO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.05 MTS), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	385.13	6							385.13									
S.00.0038	BANQUETA DE PORFIDO COLOR ROJO DE 0.20X 0.20X0.04 MTS ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5 (CONSIDERANDO CAMA DE MORTERO DE 0.04 MTS), TRABAJOS AISLADOS, TRASLADO DE PORFIDOO Y MORTERO EN CARRETILLA, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA, EQUIPO Y DESPERDICIO DE MATERIALES AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	11,027.82	6							11027.82									
S.00.0039	MURO DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA BRAZA(DE RIO), ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5 CON CARAS APARENTES (ROSTREADA), TRABAJOS AISLADOS, TRASLADO DE CONCRETO Y PIEDRA EN FORMA MANUAL, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA Y DESPERDICIO DE MATERIALES AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,396.28	6							3396.28									
S.00.0040	CURADO DE CONCRETO EN ELEMENTOS DE CICLOVIA CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	452.88	6							452.88									

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024)* **TRAMO:** **COL.** **CONSTRUCTOR:** *TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION,S.A.S.* A-2510-K100246-61401-D/0701/2024	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
		INICIO	30-dic-24			
		TERMINACION	22-mar-25		**0.0944%**	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0042	APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 DE 2.5 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, TERMINADO PULIDO, EN COSTADO DE BANQUETAS Y GUARNICIONES CON UN PERALTE DE ENTRE 8 CMS Y 30 CMS REALIZADO A NIVEL DE PISO TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	55.21	6																
											55.21									
S.00.0043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO ASFALTICO, CON HERRAMIENTA MANUAL. TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO. INCLUYE: LIMPIEZA Y BARRIDO MANUAL DE LA ZONA A REPARAR, RETIRO DE PARTICULAS SUELTAS, AFINE DE TERRENO DE DESPLANTE POR MEDIOS MANUALES, SUMINISTRO Y COLOCACION MANUAL DE EMULSION ASFALTICA EN PROPORCION APROXIMADA DE 80 LT/TON Y SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANUAL DE CONCRETO ASFALTICO ELABORADO CON CEMENTO ASFALTICO PEMEX EKBE SUPERPAVE PG 64-22, COMPACTADA CON PIZON A MANO, LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	858.00	6																
											858.00									
S.00.0044	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO CM-200 DE FESTER O SIMILAR EN COSTO Y GARANTÍA, EN REPARACIÓN DE FIRMES EROSIONADOS Y RAMPA DE CICLISTA EN CICLOVÍA TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, CONSIDERANDO UN ESPESOR DE 1.50 A 2.00 CMS. CO	M2	5,788.54	6																
											5788.54									
S.00.0045	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO P.U.O.T.	M3	2,771.99	6																
											2771.99									
S.00.0046	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE ZONAS DE BICICLETAS, CON DUELA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD DE 5 cm x 19 mm Y PROTEGIDA CON DOS MANOS DE BARNIZ EPOXIC, SEGÚN DESPIECE INDICADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	13,125.58	6																
											13125.58									
S.00.0047	CIMBRA APARENTE EN MUROS DE ZONAS DE BICICLETAS, CON DUELA DE PINO DE PRIMERA CALIDAD DE 5 cm x 19 mm Y PROTEGIDA CON DOS MANOS DE BARNIZ EPOXIC, SEGÚN DESPIECE INDICADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, (TRABAJOS EJECUTADOS EN HORARIO NOCTURNO) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	528.40	6																
											528.40									

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-OGOPIDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/06/17

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024) TRAMO: COL. CONSTRUCTOR: TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION,S.A.S. A-2510-K100246-81401-D/0701/2024	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	30-dic-24		0.0944%	
		TERMINACION	22-mar-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0048	CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, RAMPAS, FIRMES Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES F'C=250KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 19 MM. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE, A LA OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, VIBRADO, CURADO,LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTAS Y EQUIPO, P.U.O.T.	M3	11,414.48	6							11414.48									
	CAPÍTULO: 5 SEÑALAMIENTO HORIZONTAL																			
5.01.0080	LOGOTIPO EN PISO "SIMBOLO DE CICLISTA" EN UNA SECCION DE 0.50X 0.50 MTS, A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,835.40	24									458.85	458.85	458.85	458.85				
5.01.0082	LOGOTIPO EN PISO "FLECHA" EN UNA SECCION DE 0.50X 0.50 MTS, A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS MENCIONADAS EN LA NORMA DGOP CAP 13, DE 4 mils, CON MEDIOS MANUALES. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,835.40	24									458.85	458.85	458.85	458.85				
5.02.2502	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO O AMARILLO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) APLICADA SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO, DE 12 CMS DE ANCHO Y DE 2.3 MM DE ESPESOR PARA LINEA DE ACOMPAÑAMIENTO DE CARRIL (LINEA CONTINUA), QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAP 13 INCLUYE: PRIMER, TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO,MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	4,114.80	24									1028.70	1028.70	1028.70	1028.70				
5.02.2503	RAYA EN LINEA DE ALTO DE 60 CMS PINTURA TERMOPLASTICA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO O BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) APLICADA SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO Y DE 2.3 MM DE ESPESOR, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAP 13 INCLUYE: . PRIMER, TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	8,639.82	24									2159.96	2159.96	2159.96	2159.96				
5.02.2504	RAYA EN CRUCE DE PEATONES TIPO MARIMBA DE 40 CMS PINTURA TERMOPLASTICA PARA TRAFICO COLOR AMARILLO O BLANCO (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) APLICADA SOBRE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 2.3MM DE ESPESOR, QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAP 13. INCLUYE: PRIMER, TRABAJOS EN HORARIO NOCTURNO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	ML	27,429.00	24									6857.25	6857.25	6857.25	6857.25				
5.05.0005	PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO APLICADA EN SUPERFICIES DE CONCRETO (MUROS, PARAPETOS, COLUMNAS DE PUENTES) (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) ESPESOR SECO MÍNIMO DE 1.5 MILS QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAP 13, PREPARACION DE LA SUPERFICIE RETIRANDO ACABADO FLOJO Y LIMPIEZA, INCLUYE: SELLADOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	245.12	24									61.28	61.28	61.28	61.28				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/06/17

OBRA:	*MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:		SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL.			TERMINACION	22-mar-25		0.0944%	
CONSTRUCTOR:	*TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION,S.A.S.* A-2510-K10/0246-61401-D/0701/2024						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.05.0015	PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO EN SUPERFICIES METALICAS DE MOBILIARIO URBANO Y EQUIPAMIENTO, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) ESPESOR SECO MÍNIMO DE 1.5 MILS QUE CUMPLA CON LA NORMA DGOP CAP 13, CONSIDERANDO LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: ANTICORROSIVO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	236.88	24									59.22	59.22	59.22	59.22				
S.00.0049	RAYA SEPARADORA DE CARRIL 10 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	149.49	24									37.37	37.37	37.37	37.37				
S.00.0050	RAYA SEPARADORA DE CARRIL 10 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE 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 BLANCO O VERDE, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	152.55	24									38.14	38.14	38.14	38.14				
S.00.0051	RAYA SEPARADORA DE CARRIL 10 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13,SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS NOCTURNOS, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	155.07	24									38.77	38.77	38.77	38.77				
S.00.0052	RAYA EN CRUCE DE PEATONES 20 CMS. PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13,SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	86.81	24									21.70	21.70	21.70	21.70				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024)	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL.		TERMINACION	22-mar-25		0.0944%	
CONSTRUCTOR: TRAZO TREZE DISENO Y CONSTRUCCION,S.A.S. A-2510-K100246-61401-DI0701/2024						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0053	PINTURA EN CICLOVIAS CON LINEAS DE 40 CMS DE ANCHO TIPO MARIMBA A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13,SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, POR MEDIOS MANUALES, TRABAJOS AISLADOS DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	87.20	24									21.80	21.80	21.80	21.80				
S.00.0054	PINTURA EN GUARNICIONES A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	676.41	24									169.10	169.10	169.10	169.10				
S.00.0055	PINTURA EN GUARNICIONES A BASE DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE DE DOS COMPONENTES (PINTURA EPOXICA Y CATALIZADOR) COLOR AMARILLO, BLANCO O VERDE, (TONO AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN) Y EN BASE A LAS CARACTERISTICAS DE LA NORMA DGOP CAP 13, SECADO RAPIDO CONSIDERANDO UN ESPESOR MÍNIMO DE 4 MILS EN ESTADO SECO Y PREVIA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, POR MEDIOS MANUALES, TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	710.92	24									177.73	177.73	177.73	177.73				
S.00.0056	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOTON OPTICO PLASTICO (POLIETILENO DE ALTO PESO MOLECULAR) COLOR AMARILLO, VERDE O BLANCO DE 0.10 MTS DE DIAMETRO Y 1.80 CMS DE ALTURA, CON PERFORACION PARA INSERCION DE PERNO (CLAVO 1/4"X 4"), TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,485.00	24									1121.25	1121.25	1121.25	1121.25				
S.00.0057	RETIRO Y ENTREGA DE BOTON OPTICO O VIALETA O BOYA EN BODEGA DE MANTENIMIENTO VIAL, TRABAJOS AISLADOS, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	748.00	24									187.00	187.00	187.00	187.00				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPIDSU-68
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/06/17

OBRA: *MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL.		TERMINACION	22-mar-25		0.0944%	
CONSTRUCTOR: *TRAZO TREZE DISENO Y CONSTRUCCION,S.A.S.* A-2510-K100246-61401-DI0701/2024						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA PLASTICA (POLIETILENO ALTA DENSIDAD CON CAPACIDAD MINIMA DE CARGA DE 17,500 KGS/PZA) DE 0.20X 0.20 MTS (0.245 MTS DE DIAMETRO) Y 0.07 MTS DE ALTURA, CON CUATRO LADOS REFLEJANTES SISTEMA 3M (OJO DE GATO), CON 4 CLAVOS PARA EMPOTRAR A CONCRETO DE 1/4"X 3", TRABAJOS AISLADOS, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA Y EQUIPO AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	23,234.00	24									5808.50	5808.50	5808.50	5808.50				
S.00.0059	SUMINISTRO E INSTALACION DE DELINEADOR DE CARRIL EXCLUSIVO PARA CICLOVIA DE POLIETILENO GRADO INGENIERIA COLOR AMARILLO MARCA HERSAN DE 0.77X 0.15X 0.10 MTS, CON 4 TAQUETES EXPANSIVOS DE 5 1/2"X 1/2" PARA SU SUJECCION, TRABAJOS AISLADOS, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA Y EQUIPO AVALADOS POR LA DIRECCION DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	36,284.50	24									9071.13	9071.13	9071.13	9071.13				
S.00.0060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DELINEADOR DE CICLOVÍA TIPO CONFIBICI 40 COLOR AMARILLA, MEDIDAS: 160 CM DE LARGO, 40 CM DE ANCHO Y ALTO 13 CM, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLO PIEZA CON 2 REFLEJANTES DE ALTA INTENSIDAD, SEIS ORIFICIOS PARA ANCLAS DE SUJECIÓN ANTIDERRAPANTE, PROTECCIOON DE RAYOS UV, COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	126,485.70	24									31621.43	31621.43	31621.43	31621.43				
S.00.0061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DELINEADOR DE CICLOVÍA TIPO CONFIBICI 25 COLOR AMARILLA, MEDIDAS: 160 CM DE LARGO, 25 CM DE ANCHO Y ALTO 13 CM, FABRICADO EN POLIETILENO DE UNA SOLO PIEZA CON 2 REFLEJANTES DE ALTA INTENSIDAD, SEIS ORIFICIOS PARA ANCLAS DE SUJECIÓN ANTIDERRAPANTE, PROTECCIOON DE RAYOS UV, COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	18,436.85	24									4609.21	4609.21	4609.21	4609.21				
S.00.0062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETA DE PLASTICA COLOR AMARILLO O BLANCO (POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO) DE 0.10X 0.10 MTS Y 1.90 CMS DE ALTURA, CON 2 LADOS REFLEJANTES METALIZADOS AL ALTO VACIO, CON CUERPO INTERIOR SOLIDO A BASE DE ARENA SILICA, CON 2 PERFORACIONES PARA MEJOR ADHESION DE CON ADHESICO EPOXICO,TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	856.40	24									214.85	214.85	214.85	214.85				
	CAPÍTULO: 6 MOBILIARIO																			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-OGOPIDSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/04/17

OBRA:	*MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:		SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL.			TERMINACION	22-mar-25		0.0944%	
CONSTRUCTOR:	*TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION,S.A.S.*						
	A-2510-K100246-61401-D/0701/2024						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
S.00.0063	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDO DE TUBO DE ACERO AL CARBÓN DE 6" DIÁMETRO CED. 40 DE 60 CMS DE ALTURA, ANCLADO A LOSA DE CONCRETO EXISTENTE, ACABADO CON PINTURA VINIL ACRÍLICA COLOR NEGRO RESISTENTE A LA INTEMPERIE, CINTA REFLEJANTE BLANCA DE 2", TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T	PZA	8,881.86	24									2220.47	2220.47	2220.47	2220.47				
S.00.0064	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRERA DE PROTECCIÓN TIPO "U" INVERTIDO , COLOR AMARILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	PZA	13,205.00	24									3301.25	3301.25	3301.25	3301.25				
5S.00.0065	RETIRO DE BASE DE BALIZA RETRACTIL PLASTICA COLOR AMARILLA, MODELO BALIZA BRIO 105, FABRICADA EN PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	PZA	718.50	24									179.63	179.63	179.63	179.63				
5S.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BALIZA RETRACTIL PLASTICA COLOR AMARILLA, MODELO BALIZA BRIO 105, FABRICADA EN PLASTICO DE ALTA RESISTENCIA, PROTECCIÓN CONTRA RAYOS UV, MEDIDAS: ALTO: 104.4 CM, DIAMETRO DEL UBO DE 6 CM, DIAMETRO DE BASE 18 CMS, DOS TIRAS REFLEJANTE PRISMATICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	PZA	15,124.65	24									3781.16	3781.16	3781.16	3781.16				
5S.00.0067	MANO DE OBRA POR RETIRO DE BOLARDO , TRABAJOS AISLADOS, DE BAJO RENDIMIENTO Y POCO VOLUMEN PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS, EN TRAMOS SOBRE VIALIDADES PRIMARIAS Y SECUNDARIAS, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO, CONSIDERANDO PERSONAL DE APOYO PARA EL TRASLADO DE MATERIAL Y EQUIPO INCLUYE: LIMPIEZA DE BOLARDO CON DEMOLICIÓN MANUAL DE MUERTO DE CONCRETO DE 0.25 X 0.25 CMS	PZA	388.08	24									97.02	97.02	97.02	97.02				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/04/17

OBRA: MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024)	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL.		TERMINACION	22-mar-25		0.0944%	
CONSTRUCTOR: TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION,S.A.S. A-2510-K10/246-61401-D/0701/2024						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
5S.00.0068	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BOLARDO METÁLICO NCLUYE: CAMBIO DE VARILLAS PARA ANCLAJE, REHABILITACIÓN DE PLACA BASE, CAMBIO DE CINTA REFLEJANTE, REMPLAZO DE TAPAS, APLICACIÓN DE PINTURA ESMALTE. INCLUYE: COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,107.29	24									1026.82	1026.82	1026.82	1026.82				
5S.00.0069	RETIRO Y RECUPERACIÓN DE BARANDAL METÁLICO DE 1.00x0.90 M (LARGO x ALTO), FABRICADO EN TUBO DE 3" CEDULA 40 Y REDONDO LISO DE 3/8", CON ACARREO A PRIMERA ESTACIÓN, CARGA Y TRASLADO FUERA DE LA OBRA HASTA ALMACÉN DEL CONTRATISTA, PARA SU POSTERIOR REINSTALACIÓN. TRABAJOS AISLADOS, DE POCO VOLUMEN, PARA MANTENIMIENTO DE CICLOVÍAS, EN VIALIDADES DE ALTA DENSIDAD VEHICULAR Y PEATONAL, EN HORARIOS RESTRINGIDOS POR TRANSITO CONSIDERANDO POR ELLO TIEMPOS MUERTOS, RENDIMIENTOS DE MANO DE OBRA, EQUIPOS AVALADOS POR LA DIRECCIÓN DE MANTENIMIENTO URBANO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	205.24	24									51.31	51.31	51.31	51.31				
5S.00.0070	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BARANDAL DE 1.20m DE ALTURA S.N.P.T. A BASE DE PERFIL TUBULAR RECTANGULAR DE 38mm X 75mm CAL. 14" CON LOS POSTES @ 1.00 m A CENTROS, CONSIDERANDO DESARROLLO DE 2.00m CON BASE DE PLACA DE 1/4" X 4" X 4" EN CADA POSTE Y ANCLAS DE 0.26m AHOGADAS EN CONCRETO SEGUN DETALLE (SIN CONSIDERAR CONCRETO), 5 ELEMENTOS HORIZONTALES DE ACERO REDONDO LISO DE 1" DE DIAMETRO SEGUN DISEÑO, ACABADO CON PINTURA ESMALTE DE SECADO RAPIDO SOBRE PRIMER ANTICORROSIVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	44,161.32	24									11040.33	11040.33	11040.33	11040.33				
	CAPÍTULO: 7 SEÑALAMIENTO PROTECCIÓN DE OBRA																			
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	5,332.52	6	5332.52															
5.04.0010	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "HOMBRES 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.	USO/OBRA	3,420.05	12	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00				
5.04.0124	SEÑAL DE PROTECCIÓN DE OBRA "REDUCCIÓN DE CAMINO" 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.	USO/OBRA	3,420.05	12	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00	285.00				
5.04.0505	SEÑAL "INDICADOR DE OBSTACULOS" (SEÑAL DPC) DE 122 X 30 CMS. FAB EN LAMINA NEGRA CAL. 16, FONDO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	13,734.30	12	1144.53	1144.53	1144.53	1144.53	1144.53	1144.53	1144.53	1144.53	1144.53	1144.53	1144.53	1144.53				

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *MANTENIMIENTO DE CICLOVIAS DE LA CIUDAD DE LEÓN, GTO. (PAQUETE 6 - 2024)*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCIÓN:	INICIO	30-dic-24			
COL.		TERMINACION	22-mar-25		0.0944%	
CONSTRUCTOR: *TRAZO TREZE DISEÑO Y CONSTRUCCION,S.A.S.* A-2510-K100246-61401-DI/0701/2024						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
					30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar				
					05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar				
5.04.1010	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TRAFICONOS CON REFLEJANTE (ESPECIFICACIONES SCT), CNFI-91 CONO, DISEÑO DE PUNTA QUE PERMITE ALOJAR UNA LAMPARA DE DESTELLOS, FABRICADO EN POLIFLEXY DANDOLE GRAN FLEXIBILIDAD Y ALTA RESISTENCIA, CON PROTECCION CONTRA RAYOS UVE, COLOR NARANJA, CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA, CONO FLEXIBLE FABRICADO EN UNA SOLA PIEZA BASE PESADA, MEDIDAS: ALTO 91 CM, BASE 37X37 CM, ANILLO REFLEJANTE DE 12 CMS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	13,992.00	12	1166.00	1166.00	1166.00	1166.00	1166.00	1166.00	1166.00	1166.00	1166.00	1166.00	1166.00	1166.00				
5.04.1011	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TRAFITAMBO CON REFLEJANTE (ESPECIFICACIONES SCT), FABRICADO EN POLIETILENO COLOR NARANJA, MEDIDAS: DIAMETRO DE BASE 41 CM, DIAMETRO SUPERIOR 20 CM, ALTURA 105 CM, CON 2 FRANJAS GRADO INGENIERIA CON BASE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	9,583.00	12	798.58	798.58	798.58	798.58	798.58	798.58	798.58	798.58	798.58	798.58	798.58	798.58				
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	6,888.00	12	574.67	574.67	574.67	574.67	574.67	574.67	574.67	574.67	574.67	574.67	574.67	574.67				
	SUMA:			**1059**	**18**	**18**	**12**	**12**	**12**	**21**	**204**	**42**	**180**	**180**	**180**	**180**				
	AV. PARCIAL (%):				**1.70%**	**1.70%**	**1.13%**	**1.13%**	**1.13%**	**1.98%**	**19.26%**	**3.97%**	**17.00%**	**17.00%**	**17.00%**	**17.00%**				
	AV. ACUM. (%):				**1.70%**	**3.40%**	**4.53%**	**5.67%**	**6.80%**	**8.78%**	**28.05%**	**32.01%**	**49.01%**	**66.01%**	**83.00%**	**100.00%**				
	SUMA:		**517,241.38**		**10,032.93**	**4,812.01**	**4,311.47**	**4,888.28**	**4,735.55**	**6,812.81**	**82,212.15**	**38,740.77**	**90,173.85**	**90,173.85**	**90,173.85**	**90,173.85**				
	AV. PARCIAL (%):				**1.94%**	**0.93%**	**0.83%**	**0.95%**	**0.92%**	**1.32%**	**15.89%**	**7.49%**	**17.43%**	**17.43%**	**17.43%**	**17.43%**				
	AV. ACUM. (%):				**1.94%**	**2.87%**	**3.70%**	**4.65%**	**5.56%**	**6.88%**	**22.78%**	**30.27%**	**47.70%**	**65.13%**	**82.57%**	**100.00%**				

Arq. Hector Manuel Valadez Serrano
TRAZOTREZE Diseño y Construcción, S.A.S.

Ing. Jaime Abraham Manriquez Azpeitia
Supervisor Interno.