14673

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-1816-K100259-62201-E/0408/2024**

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

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

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

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

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

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

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 20 del mes de Septiembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***LICITACION SIMPLIFICADA*** con la **LICITACIÓN NÚM. D/049-I/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) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 506 de fecha 12 del mes de Febrero del año de 2003**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 16** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. JOSE DE JESUS ROMO LIRA**, documento que contiene el acta constitutiva de la misma según manifiesta cédula de registro al Padrón Único de Contratistas publicada por la Secretaría de Infraestructura Conectividad y Movilidad con número **GTO-SOP/PUC-0562-2004 con vigencia al 22 de julio de 2024.**

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **ADMINISTRADOR ÚNICO** y como tal, firma el presente contrato a nombre de su representada y acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número Eliminado: numero de INE expedida por el Instituto Nacional Electoral, así como con copia simple de su **escritura pública número 506** acompañados de sus originales para su cotejo.

C) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **CTO. DEL VIENTO NO. 116, INT. A COL. PRADERAS DE AGUA AZUL de la ciudad de LEÓN, GTO., C.P. 37290 Teléfono (476) 743-9468,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **aacsfr@gmail.com.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **ECO 030212 416**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **B54 17809 10 6**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-0562-2004**

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

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

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

H) Que tiene pleno conocimiento de que con fecha 11 de octubre del año 2018, se celebró entre el Municipio de León, Gto. y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, A.C. Delegación Guanajuato, un convenio de colaboración para la aportación de cuotas, consistente en el dos al millar (0.2%) de obra pública y el 1% para obras de beneficio social, esto respecto de los montos de cada estimación; convenio al que decide adherirse en todos sus términos y condiciones, por lo que autoriza desde este momento, en que de cada estimación presentada, se especifique en la misma un apartado sobre la cantidad que por concepto de aportaciones acepta que el municipio retenga para su posterior entrega a la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción.

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

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

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

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

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

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

III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

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

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

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

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **30 del mes de Septiembre del año de 2024**, así como a terminarlas el **14 del mes de Febrero del año de 2025**, contando con **138** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA. - MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$4,570,380.54 (CUATRO MILLONES QUINIENTOS SETENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 54/100 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 **$1,371,114.16 (UN MILLON TRESCIENTOS SETENTA Y UN MIL CIENTO CATORCE PESOS 16/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su disposición por parte de la Tesorería Municipal de León dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega de la garantía

por concepto de anticipo. Dicha garantía deberá presentarse en físico y a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE" acompañada de la factura correspondiente y el soporte documental que ampare el importe total del anticipo. El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado; y en caso de que "EL CONTRATISTA" no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo de 10 días naturales posteriores a la fecha de firma del presente contrato; no procederá el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente según se determina en el cuarto párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Esto sin omitir que se podrá aplicar la multa a que se haga acreedor de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 80 fracción II tercer párrafo del mismo ordenamiento legal. La amortización del anticipo deberá realizarse mediante la aplicación del mismo porcentaje autorizado en cada una de las estimaciones presentadas para su cobro hasta la total amortización del mismo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

La garantía deberá ser otorgada por cualquier institución mexicana debidamente acreditada y autorizada para tal efecto de reconocida capacidad, seriedad, responsabilidad y solvencia económica y moral; en favor y a entera satisfacción de la **TESORERÍA MUNICIPAL DE LEÓN** 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 LEÓN, 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 articulo 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 dias 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 Secretaria de Obra Pública del Estado sobre el incumplimiento a su obligación contractual a fin de que esta dé inicio al procedimiento respectivo, por lo que las partes contratantes convienen expresamente que procederá de parte de "EL CONTRATANTE" a realizar el aviso, bastando notificar copia del mismo a "EL CONTRATISTA".

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

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

I.- Por terminación anticipada, cuando:

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

DÉCIMA SEXTA. – PRE FINIQUITO. "El Contratista" en coordinación con la supervisión elaborará y entregará a "El Contratante" un pre finiquito cuando:

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

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

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

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 día del inicio de obra, el señalamiento vertical y horizontal, que se requiera en el proyecto o se le solicite por escrito, previo al inicio de los trabajos.

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

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

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

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

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

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

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

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

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-1816-K100259-62201-E/0408/2024**

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **20 días del mes de Septiembre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ING. ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

ENLACE CONSTRUCTIVO, S.A. DE C.V.
ARQ. ARMANDO ARRIAGA CARMONA

T E S T I G O S

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

ENLACE CONSTRUCTIVO, S.A. DE C.V.

Dependencia: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA

Concurso No. D/049-I/2024

Obra: REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS

Fecha: 2024/09/11
Duración: 138 días naturales

Lugar: COL. SAN ISIDRO "AGUILAS"
Ciudad: LEON, GUANAJUATO

Fin Obra: 14-feb-2025
Inicio Obra: 30-sep-2024

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
C.00.0093	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES,MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	4.00	$17.92	(* DIECISIETE PESOS 92/100 M.N. *)	$71.68
C.00.0094	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3.00	$94.90	(* NOVENTA Y CUATRO PESOS 90/100 M.N. *)	$284.70
C.00.0095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA TIPO PR-200 MARCA CONHESA NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.00	$1,638.96	(* UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 96/100 M.N. *)	$3,277.92
C.00.0096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2U MARCA CONHESA NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	PZA	4.00	$159.33	(* CIENTO CINCUENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N. *)	$637.32
Total:	**ELECTRICO Y ALUMBRADO**					**$1,214,829.45**
A13	**LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA**					
C.00.0097	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T.	M2	6,116.79	$15.84	(* QUINCE PESOS 84/100 M.N. *)	$96,889.95
Total:	**LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA**					**$96,889.95**
Total:	**REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS**					**$3,939,983.22**
	Total del Presupuesto sin IVA:					**$3,939,983.22**
I.V.A 16.00 %						**$630,397.32**
	Total del Presupuesto:					**$4,570,380.54**

OK!

Monto Acumulado Hoja Anterior: $3,838,821.65
Monto esta Hoja: $101,161.57
Acumulado: $3,939,983.22

REPRESENTANTE LEGAL ARQ. ARMANDO ARRIAGA CARMONA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: PO-DOOP/DSU-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS. CONTRATO: A-1816-K100259-62201-E/0408/2024 TRAMO: COL. SAN ISIDRO. CONSTRUCTOR: ENLACE CONSTRUCTIVO S. A. DE C. V.	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 1/10
		INICIO	30-sep-24		0.000305157	
		TERMINACION	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
					30-sep 06-oct	07-oct 13-oct	14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	11-nov 17-nov	18-nov 24-nov	25-nov 01-dic	02-dic 08-dic	09-dic 15-dic	16-dic 22-dic	23-dic 29-dic	30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	13-ene 19-ene	20-ene 26-ene	27-ene 02-feb	03-feb 09-feb	10-feb 16-feb
	CAPÍTULO: 1 DEMOLICIONES Y RETIROS																					
C.00.0001	RETIRO DE JUEGO DE ACERO VARIOS CHECAR PLANO, INCLUYE MUERTOS DE CONCRETO.	PZA	$13,181.28	6	13181.28																	
C.00.0002	RETIRO DE POSTE METALICO PARA ALUMBRADO Y LUMINARIA, INCLUYE DESCONEXION DE RED ELECTRICA Y RETIRO DE MUERTO DE CONCRETO.	PZA	$16,326.63	6	16326.63																	
C.00.0003	DESMANTELAR MALLA CICLONICA EXISTENTE DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$4,787.92	6	4787.92																	
C.00.0004	Demolicion mecánica de firme de piedra de 7 a 12 cm, utilizando martillo neumático o a combustible. Incluye: retiro de material a zona de acopio a 1ra estación de 20m.	M3	$17,649.62	6	17649.62																	
C.00.0005	Demolicion mecánica de firme de concreto simple de 7 a 12 cm, utilizando martillo neumático o a combustible. Incluye: retiro de material a zona de acopio a 1ra estación de 20m.	M3	$13,654.91	6	13654.91																	
C.00.0006	Retiro de base para aro de básquetbol de ptr de acero, con 3 mts de altura.	pza	$1,130.60	6	1130.60																	
	CAPÍTULO: 2 PRELIMINARES ANDADORES																					
C.00.0007	TRAZO Y NIVELACION GENERAL DE TERRENO NATURAL CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$50,463.52	54	5607.06	5607.06	5607.06	5607.06	5607.06	5607.06	5607.06	5607.06	5607.06									
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$21,319.86	54	2368.87	2368.87	2368.87	2368.87	2368.87	2368.87	2368.87	2368.87	2368.87									
C.00.0009	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$13,353.45	54	1483.72	1483.72	1483.72	1483.72	1483.72	1483.72	1483.72	1483.72	1483.72									
C.00.0010	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$12,041.31	54	1337.92	1337.92	1337.92	1337.92	1337.92	1337.92	1337.92	1337.92	1337.92									
C.00.0011	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	$139,782.73	54	15531.41	15531.41	15531.41	15531.41	15531.41	15531.41	15531.41	15531.41	15531.41									
C.00.0012	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DE DISPOSICION FINAL DE TIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$5,150.36	54	572.26	572.26	572.26	572.26	572.26	572.26	572.26	572.26	572.26									
	CAPÍTULO: 3 TERRACERIAS EN ANDADORES																					
C.00.0013	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% PVSM, POR MEDIOS MECANICOS, P.U.O.T.	M2	$28,451.52	54				3161.28	3161.28	3161.28	3161.28	3161.28	3161.28	3161.28	3161.28	3161.28						
C.00.0014	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS, MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$153,371.95	54				17041.33	17041.33	17041.33	17041.33	17041.33	17041.33	17041.33	17041.33	17041.33						
C.00.0015	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$32,257.44	54				3584.16	3584.16	3584.16	3584.16	3584.16	3584.16	3584.16	3584.16	3584.16						

SUPERVISIÓN EXTERNA: JAVIER IGNACIO OBREGON ASCENCIO.

CONTRATISTA: ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS. **CONTRATO:** A-1816-K100259-62201-E/0408/2024 **TRAMO:** **COL.** SAN ISIDRO. **CONSTRUCTOR:** ENLACE CONSTRUCTIVO S. A. DE C. V.	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:** 2/10
		INICIO	30-sep-24		**0.000305157**	
		TERMINACION	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS																	
					1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
					30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb
					06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb
C.00.0016	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL´s) MENOR A 1 MILLON, QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, CAPITULO 8; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	$84,335.83	54				9370.65	9370.65	9370.65	9370.65	9370.65	9370.65	9370.65	9370.65	9370.65								
C.00.0017	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADOPASTO MARCA BASALTEX O SIMILAR EN COSTO Y CALIDAD DE CONCRETO 33 X 33 CMS. Y 6 CMS. DE ESPESOR TIPO REJILLA (GATO), COLOR GRIS, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 5 CMS. DE ESP. EMBOQUILLADO CON ARENA, INCLUYE: MATERIALES, M	M2	$15,038.21	54				1670.91	1670.91	1670.91	1670.91	1670.91	1670.91	1670.91	1670.91	1670.91								
C.00.0018	BARRERA VERTICAL DE GRAVAS DE 1 1/2" A 3/4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$80,475.52	54				8941.72	8941.72	8941.72	8941.72	8941.72	8941.72	8941.72	8941.72	8941.72								
C.00.0019	Membrana impermeable geovin marca PAVITEX, colocado en terracerías. Incluye: dimensionamiento, cortes, colocación y fijación.	M2	$17,971.47	54				1996.83	1996.83	1996.83	1996.83	1996.83	1996.83	1996.83	1996.83	1996.83								
	CAPÍTULO: 4 GUARNICIONES Y PAVIMENTOS EN ANDADORES																							
C.00.0009	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$3,773.36	48								471.67	471.67	471.67	471.67	471.67	471.67	471.67	471.67					
C.00.0010	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$3,402.58	48								425.32	425.32	425.32	425.32	425.32	425.32	425.32	425.32					
C.00.0011	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	$39,499.22	48								4937.40	4937.40	4937.40	4937.40	4937.40	4937.40	4937.40	4937.40					
C.00.0012	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DE DISPOSICION FINAL DE TIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$1,455.37	48								181.92	181.92	181.92	181.92	181.92	181.92	181.92	181.92					
C.00.0020	EXCAVACION A MANO EN TEPETATE DE 15 CMS. DE PROFUNDIDAD, AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$32,106.43	48								4013.30	4013.30	4013.30	4013.30	4013.30	4013.30	4013.30	4013.30					
C.00.0021	CIMBRA ACABADO APARENTE EN GUARNICIONES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	m2	$28,443.43	54								3160.38	3160.38	3160.38	3160.38	3160.38	3160.38	3160.38	3160.38	3160.38				
C.00.0022	CONCRETO F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$100,572.99	54								11174.78	11174.78	11174.78	11174.78	11174.78	11174.78	11174.78	11174.78	11174.78				
C.00.0023	FIRME DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 0.09 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 8/8,CON COLOR SEGUN PROYECTO EN POLVO INTEGRADO DURACOLOR MARCA PERDURA, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$172,528.32	54								19169.81	19169.81	19169.81	19169.81	19169.81	19169.81	19169.81	19169.81	19169.81				
C.00.0024	PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.06 MTS DE ESPESOR 0.50X 0.50 MTS COLOR SEGÚN PLANOS Y TEXTURA MAQUINEADA, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.03 MTS), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$187,963.06	54								20884.78	20884.78	20884.78	20884.78	20884.78	20884.78	20884.78	20884.78	20884.78				

SUPERVISIÓN EXTERNA: JAVIER IGNACIO OBREGON ASCENCIO.

CONTRATISTA: ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS.	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:** 3/10
CONTRATO: A-1816-K100259-62201-E/0408/2024	**SECCIÓN:**	INICIO	30-sep-24			
TRAMO:					**0.000305157**	
COL. SAN ISIDRO.		TERMINACION	14-feb-25			
CONSTRUCTOR: ENLACE CONSTRUCTIVO S. A. DE C. V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS																	
					1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
					30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb
					06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb
	CAPÍTULO: 5 CANCHA PRELIMINARES																					
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$9,009.47	12		4504.74	4504.74																
C.00.0009	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$5,643.06	12		2821.53	2821.53																
C.00.0010	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$5,088.56	12		2544.28	2544.28																
C.00.0011	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.). INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	$59,071.09	12		29535.55	29535.55																
C.00.0012	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DE DISPOSICION FINAL DE TIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	$2,176.50	12		1088.25	1088.25																
	CAPÍTULO: 6 CHANCHA CIMENTACION Y GUARNICIONES																					
C.00.0025	CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$28,007.01	12					14003.51	14003.51													
C.00.0026	ARMEX 15 X 30 X 4 EN GUARNICION DE 15 X 20 X 45 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	$2,955.35	12					1477.68	1477.68													
	CAPÍTULO: 7 CHANCHA ACABADOS																					
C.00.0027	FIRME DE CONCRETO F´C=250 KG/CM2 DE 0.11 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 8/8, ACABADO PULIDO Y RAYADO CON BROCHA DE PELO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$181,113.41	6							181113.41												
C.00.0028	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, A RAZÓN DE 3.5 M2 POR LITRO CON ASPERSOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$3,825.65	6							3825.65												
C.00.0029	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	$7,498.79	6							7498.79												
C.00.0030	AMPLIACION DE JUNTA LONGITUDINAL EN CONCRETO JOVEN EN ARROYO PARA REAFIRMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE A 10X 6 MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$5,072.99	6								5072.99											
C.00.0031	SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA AUTONIVELANTE (POLIURETANO ELASTOMERICO) DE 1 COMPONENTE KEMROAD SL MARCA KEMPRO O SIMILAR Y CINTA DE RESPALDO KEMFOAM CC MARCA KEMPRO O SIMILAR (MATERIAL AUTORIZADO POR SOP CON GARANTIA DE 10	ML	$6,734.88	6								6734.88											

SUPERVISIÓN EXTERNA: JAVIER IGNACIO OBREGON ASCENCIO.

CONTRATISTA: ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS. CONTRATO: A-1816-K100259-62201-E/0408/2024 TRAMO: COL. SAN ISIDRO. CONSTRUCTOR: ENLACE CONSTRUCTIVO S. A. DE C. V.	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 4/10
		INICIO TERMINACION	30-sep-24 14-feb-25		0.000305157	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
					30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb
					06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb
C.00.0032	PINTURA EPÓXICA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, PARA LÍNEAS DELIMITANTES DE ÁREAS DE CANCHA DE BASQUETBOL SOBRE FIRME DE CONCRETO DE 5 CM. DE ANCHO COLOR NARANJA, INCLUYE: DELIMITACIÓN DEL ANCHO DE LÍNEA CON CORTE DE DISCO, LIMPIEZA PREVI	ML	$6,079.21	12									3039.61	3039.61										
C.00.0033	PINTURA EPÓXICA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, PARA LÍNEAS DELIMITANTES DE ÁREAS DE CANCHA DE VOLEIBOL SOBRE FIRME DE CONCRETO DE 5 CM. DE ANCHO COLOR AMARILLO, INCLUYE: DELIMITACIÓN DEL ANCHO DE LÍNEA CON CORTE DE DISCO, LIMPIEZA PREVIA	ML	$1,929.95	12									964.98	964.98										
C.00.0034	PINTURA EPÓXICA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, PARA LÍNEAS DELIMITANTES DE ÁREAS DE CANCHA DE FUTBOLITO SOBRE FIRME DE CONCRETO DE 5 CM. DE ANCHO COLOR ROJO, INCLUYE: DELIMITACIÓN DEL ANCHO DE LÍNEA CON CORTE DE DISCO, LIMPIEZA PREVIA DE	ML	$3,930.44	12									1965.22	1965.22										
C.00.0035	PINTURA EPÓXICA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, PARA LÍNEAS DELIMITANTES DE ÁREAS DE CANCHA DE BOLEYBOL Y BASQUET BOL SOBRE FIRME DE CONCRETO DE 5 CM. DE ANCHO COLOR BLANCO Y AMARILLO, INCLUYE: DELIMITACIÓN DEL ANCHO DE LÍNEA CON CORTE DE	ML	$2,612.49	12									1306.25	1306.25										
C.00.0036	PINTURA EPÓXICA MARCA COMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y COSTO, PARA LÍNEAS DELIMITANTES DE ÁREA DE CONTRACANCHA SOBRE FIRME DE CONCRETO DE 5 CM. DE ANCHO COLOR AZUL, INCLUYE: DELIMITACIÓN DEL ANCHO DE LÍNEA CON CORTE DE DISCO, LIMPIEZA PREVIA DE EXCESO	ML	$2,736.54	12									1368.27	1368.27										
C.00.0037	SISTEMA POLYCOURT, QUE INCLUYE LIMPIEZA DE JUNTAS Y GRIETAS CON DISCO DE DIAMANTE, RESANE DE GRIETAS Y JUNTAS CON PASTA CEMENTICIA FILL REC, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA PROMOVER ADHERENCIA EN SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEMBRANA	M2	$215,797.20	12									107898.60	107898.60										

SUPERVISIÓN EXTERNA: JAVIER IGNACIO OBREGON ASCENCIO.

CONTRATISTA: ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS. CONTRATO: A-1816-K100259-62201-E/0408/2024 TRAMO: COL. SAN ISIDRO. CONSTRUCTOR: ENLACE CONSTRUCTIVO S. A. DE C. V.	LONGITUD: SECCIÓN:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 5/10
		INICIO	30-sep-24		0.000305157	
		TERMINACION	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
					30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb
					06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb
	CAPÍTULO: 8 CHANCHA HERRERIA																							
C.00.0038	ESTRUCTURA DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 2 1/2" X 2.55 MTS. PARA RED DE VOLIBOL. GANCHOS DE METAL DE 1/4" CON RONDANA Y TUERCA HEXAGONAL, MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG./CM2 H.O. DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON ENCAMISADO DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 3" X 0.60 MT	PZA	$4,064.14	6							4064.14													
C.00.0039	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA PORTERIA Y TABLERO, A BASE DE TUBO NEGRO CED. 30 DE 3" DE DIAMETRO CLARO EN PORTERIA DE 2.00X 3.00 MTS Y 1.00 MTS DE FONDO, ESTRUCTURA DE RESPALDO Y DIAGONALES, ASI COMO ESTRUCTURA PARA R	PZA	$54,010.30	6							54010.30													
C.00.0040	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE TABLERO DE BASQUET BOL DE 1.80X 1.05 MTS (AJUSTABLE EN ALTURA) EN CANCHA DE USOS MULTIPLES HECHO A BASE DE PTR VERDE DE 2X2", PTR VERDE DE 2"X 2", PLACA METALICA DE 1/4" MARCO DE ANGULO DE ALUMINIO DE 2"X 1/4", P	PZA	$39,193.06	5																			39193.06	
C.00.0041	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENMALLADO PERIMETRAL EN LATERALES DE 2M DE ALTURA, MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10.5, 6 X 6 CM DE ABERTURA, BARRA SUPERIOR, BARRA INTERMEDIA Y BARRA INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO, CED. 30 DE 1 1/2" (38 MM), ASTM A53, POSTE	ML	$39,395.07	17																	13904.14	13904.14	11586.79	
C.00.0042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENMALLADO PERIMETRAL EN CABECERAS DE 5.40M DE ALTURA, MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA CAL. 10.5, 6 X 6 CM DE ABERTURA, CON POSTES CARGADORES DE TUBO GALVANIZADO, CED. 40 DE 3" (76 MM), ASTM A53, POSTES @ 3.00 M, ANCLADOS EN MUERT	ML	$128,927.20	17																	45503.72	45503.72	37919.76	
	CAPÍTULO: 9 MOBILIARIO URBANO																							
C.00.0043	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MÓDULO DE BOTE DE BASURA DOBLE MODELO CAPRI. BTCAD002 MARCA MUPA O SIMILAR DE ACERO CON ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA CON PRE TRATAMIENTO DE FOSFATO DE ZINC, CON CAPACIDAD DE 122LTS, DE MEDIDAS: ANCHO: 1.120X 1.00X 0.38	PZA	$68,970.09	6													68970.09							
C.00.0044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARCABICICLETAS MARCA MUPA, MODELO URBAN BIKE 2; INCLUYE: CIMENTACION CONFORME A ESPECIFICACION DE FABRICANTE, TORNILERIA PARA FIJACIÓN EN PISO Y DE ELEMENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$22,646.22	6													22646.22							
	CAPÍTULO: 10 BANCAS Y JUEGOS DE ALBAÑILERIA																							
C.00.0009	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$838.66	6													838.66							
C.00.0010	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$756.25	6													756.25							
C.00.0011	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	$8,779.00	6													8779.00							

SUPERVISIÓN EXTERNA: JAVIER IGNACIO OBREGON ASCENCIO.

CONTRATISTA: ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS. **CONTRATO:** A-1816-K100259-62201-E/0408/2024 **TRAMO:** **COL.** SAN ISIDRO. **CONSTRUCTOR:** ENLACE CONSTRUCTIVO S. A. DE C. V.	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:** 6/10
		INICIO	30-sep-24		**0.000305157**	
		TERMINACION	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
					30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb
					06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb
C.00.0012	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DE DISPOSICION FINAL DE TIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE PAGO, P.U.O.T.	M3	$323.47	6													323.47							
C.00.0013	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% PVSM, POR MEDIOS MECANICOS, P.U.O.T.	M2	$4,355.08	6														4355.08						
C.00.0045	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	$9,276.81	6													9276.81							
C.00.0046	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$7,689.82	6														7689.82						
C.00.0047	FIRME DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 0.09 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 6/6, ACABADO PULIDO Y RAYADO CON BROCHA DE PELO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$40,289.09	6															40289.09					
C.00.0048	SUMINISTRO, ARMADO Y HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6, EN LOSA, INCLUYE: MATERIALES, TRASLASPES Y DEPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$4,257.03	6															4257.03					
C.00.0049	CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN SUPER ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	$26,860.50	6															26860.50					
C.00.0050	Muro bajo de ladrillo para conformar banca, de ladrillo rojo recocido 7 x 14 x 28 con dimenciones seccion 0.48 m de ancho X 0.63 m de alto, asentado con mortero cemento - arena en proporcion 1:4, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M	$79,771.13	12																39885.57	39885.57			
C.00.0051	APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:4, DE 2.50 CMS DE ESPESOR, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL AL CEMENTO FESTEGRAL, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M2	$76,732.97	18																	25577.66	25577.66	25577.66	
C.00.0052	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX), EN MUROS Y/O PLAFONES DE MORTERO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, EMPAPELADO, SELLADOR VINILICO 5 X 1 DE COMEX, A DOS MANOS DE PINTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIEN	M2	$40,569.76	18																	13523.25	13523.25	13523.25	

SUPERVISIÓN EXTERNA: JAVIER IGNACIO OBREGON ASCENCIO.

CONTRATISTA: ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS.	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:** 7/10
CONTRATO: A-1816-K100259-62201-E/0408/2024	**SECCIÓN:**	INICIO	30-sep-24			
TRAMO:					**0.000305157**	
COL. SAN ISIDRO.		TERMINACION	14-feb-25			
CONSTRUCTOR: ENLACE CONSTRUCTIVO S. A. DE C. V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
					30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb
					06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb
	CAPÍTULO: 11 JARDINERIA																							
C.00.0053	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA DE ORNATO TIPO PEONIA CON SEMBRADO LINEAL @ 90 CM. Y DENSIDAD DE SEMBRADO DE 8 PZAS. POR ML, EXCAVACIÓN DE CAJA DE 40X40X40 CM., RIEGO POR TRES DÍAS CONTINUOS, Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DÍA HASTA LA ENTREGA DE LA OB	PZA	$96,623.00	22																	21959.77	26351.73	26351.73	21959.77
C.00.0054	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBRE SUELO TIPO DEDO MORO CON SEMBRADO LINEAL @ 30 CM. Y DENSIDAD DE SEMBRADO DE 4 PZAS. POR M2, EXCAVACIÓN DE CAJA DE 40X40X40 CM., RIEGO POR TRES DÍAS CONTINUOS, Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DÍA HASTA LA ENTREGA DE LA OBR	PZA	$23,636.95	22																	5372.03	6446.44	6446.44	5372.03
C.00.0055	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CUBRE SUELO CORTEZA PROCESADA, EXCAVACIÓN DE CAJA DE 10 CM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	$7,202.00	22																	1636.82	1964.18	1964.18	1636.82
C.00.0056	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA DE ORNATO TIPO LAVANDA CON SEMBRADO LINEAL @ 80 CM. Y DENSIDAD DE SEMBRADO DE 4 PZAS. POR M2, EXCAVACIÓN DE CAJA DE 40X40X40 CM., RIEGO POR TRES DÍAS CONTINUOS, Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DÍA HASTA LA ENTREGA DE LA	PZA	$684.19	22																	155.50	186.60	186.60	155.50
C.00.0057	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA DE ORNATO TIPO COLA DE ZORRO CON SEMBRADO LINEAL @ 90 CM. Y DENSIDAD DE SEMBRADO DE 2 PZAS. POR M2, EXCAVACIÓN DE CAJA DE 40X40X40 CM., RIEGO POR TRES DÍAS CONTINUOS, Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DÍA HASTA LA ENTREGA D	PZA	$2,640.55	22																	600.13	720.15	720.15	600.13
	CAPÍTULO: 12 ELECTRICO Y ALUMBRADO																							
C.00.0058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$2,033.46	41													297.58	297.58	297.58	297.58	297.58	297.58	297.58	247.98
C.00.0059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$131.36	41													19.22	19.22	19.22	19.22	19.22	19.22	19.22	16.02
C.00.0060	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CONDULET MOD. T59 DE 1/2" (13 MM.) CON TAPA MCA. CROUSE HINDS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$145.46	41													21.29	21.29	21.29	21.29	21.29	21.29	21.29	17.74
C.00.0061	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TIPO USO RUDO DE 3 X 14 AWG MCA. CONDUMEX, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$390.96	41													57.21	57.21	57.21	57.21	57.21	57.21	57.21	47.68
C.00.0062	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO 2X20 MCA. IUSA, CODIGO 616643, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$866.80	41													126.85	126.85	126.85	126.85	126.85	126.85	126.85	105.71
C.00.0063	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO 2X10 MCA. IUSA, CODIGO 616641, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$3,467.20	41													507.40	507.40	507.40	507.40	507.40	507.40	507.40	422.83
C.00.0064	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIEL DIN 35mm, 25 cm, MCA. ONKA, MOD. 4222, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$284.98	41													41.70	41.70	41.70	41.70	41.70	41.70	41.70	34.75

SUPERVISIÓN EXTERNA: JAVIER IGNACIO OBREGON ASCENCIO.

CONTRATISTA: ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS.	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA: 8/10
CONTRATO: A-1816-K100259-62201-E/0408/2024	SECCIÓN:	INICIO	30-sep-24		0.000305157	
TRAMO:		TERMINACION	14-feb-25			
COL. SAN ISIDRO.						
CONSTRUCTOR: ENLACE CONSTRUCTIVO S. A. DE C. V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
					30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb
					06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb
C.00.0065	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO NIGHT FALCON, MARCA LUMARK, DE 128 WATTS, PARA MULTIVOLTAJE, CAT. NFFLD-C40 E UNV 66 T. 4000°K, CON GARANTIA DEL PROVEEDOR A FAVOR DEL MUNICIPIO POR 10 AÑOS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	$42,982.28	41													6290.09	6290.09	6290.09	6290.09	6290.09	6290.09	5241.74	
C.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO MODELO LIBRA, MARCA ATP ILUMINACION, DE 55 WATTS, PARA UN VOLTAJE DE 220 VCA, CAT. LIBRA LED 55 S1, ACCESORIOS DE MONTAJE PARA POSTE CONICO CIRCULAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.	PZA	$589,575.15	41													86279.29	86279.29	86279.29	86279.29	86279.29	86279.29	71899.41	
C.00.0067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR DE 4.50 MTS. FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11 MARCA POLESA APROBADO POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: APLICACION DE PINTURA EN ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO COLOR VERDE OSCURO MCA COMEX 100 A	PZA	$172,493.21	41													25242.91	25242.91	25242.91	25242.91	25242.91	25242.91	21035.76	
C.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 100 CMS. DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 0.7	PZA	$119,762.74	41													17526.25	17526.25	17526.25	17526.25	17526.25	17526.25	14605.21	
C.00.0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE CONICO CIRCULAR DE 9.00 MTS. FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11 MARCA POLESA APROBADO POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: APLICACION DE PINTURA EN ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO COLOR VERDE OSCURO MCA COMEX 100 A	PZA	$15,104.32	41													2210.39	2210.39	2210.39	2210.39	2210.39	2210.39	1841.99	
C.00.0070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.00 MTS., DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 1.	PZA	$5,570.36	41													815.17	815.17	815.17	815.17	815.17	815.17	679.31	
C.00.0071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAM	PZA	$70,924.05	41													10379.13	10379.13	10379.13	10379.13	10379.13	10379.13	8649.27	
C.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2, PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRA	PZA	$4,440.70	41													649.86	649.86	649.86	649.86	649.86	649.86	541.55	
C.00.0073	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (1+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$39,470.20	41													5776.13	5776.13	5776.13	5776.13	5776.13	5776.13	4813.44	
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE NEUTRANEL 600 V (2+1) CAL. 6 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$18,295.35	41													2677.37	2677.37	2677.37	2677.37	2677.37	2677.37	2231.14	
C.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-6 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO SE CONEXIÓN, INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$19,617.33	41													2870.83	2870.83	2870.83	2870.83	2870.83	2870.83	2392.36	

SUPERVISIÓN EXTERNA: JAVIER IGNACIO OBREGON ASCENCIO.

CONTRATISTA: ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DOOP/DSU-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS. **CONTRATO:** A-1816-K100259-62201-E/0408/2024 **TRAMO:** **COL.** SAN ISIDRO. **CONSTRUCTOR:** ENLACE CONSTRUCTIVO S. A. DE C. V.	**LONGITUD:** **SECCIÓN:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:** 9/10
		INICIO	30-sep-24		**0.000305157**	
		TERMINACION	14-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS																	
					1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
					30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb
					06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb
C.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGA TERMOCONTRACTIL DE 3/4 " DE DIAMETRO PARA SELLADO DE CONEXIÓN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$30,454.59	41													4456.77	4456.77	4456.77	4456.77	4456.77	4456.77	3713.97
C.00.0077	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A TOPE CALIBRE 6-12 MARCA BURNDY, CAT. YS6CL-BOX, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO SE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (SE CONSIDERA COMO SUBCONTRATO) P.U.O.T.	PZA	$22,409.13	41													3279.38	3279.38	3279.38	3279.38	3279.38	3279.38	2732.82
C.00.0078	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$29,922.20	41													4378.86	4378.86	4378.86	4378.86	4378.86	4378.86	3649.05
C.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELD DE 16 X 3000 MM, CON CONECTOR, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$5,992.58	41													876.96	876.96	876.96	876.96	876.96	876.96	730.80
C.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COMBINACION DE ALUMBRADO PUBLICO (CONTROL FOTOELECTRICO) DE 2 X 40 A, 240 V, MCA, CUTLER HAMMER Ó S.D, INCLUYE: CAJA NEMA 3R, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2 X 40 AMP., CONTACTOR, BASE PARA FOTOCELDA Y FOTOCELDA, MATERIALES, MAN	JGO	$2,313.46	41													338.56	338.56	338.56	338.56	338.56	338.56	282.13
C.00.0081	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR ASTRONOMICO DIGITAL MARCA BTICINO MODELO REX2000 CLAVE 037 020, CON SALIDA A RELEVADOR DE 16A/230 VAC, PILA DE RESPALDO PARA 6 AÑOS OPCION DE INGRESAR FECHA Y HORA REAL AL INGRESAR LAS COORDENADAS DE LATITUD Y LON	PZA	$7,983.93	41													1168.38	1168.38	1168.38	1168.38	1168.38	1168.38	973.65
C.00.0082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$266.20	41													38.96	38.96	38.96	38.96	38.96	38.96	32.46
C.00.0083	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUFA SECA DE ALUMINIO DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$59.27	41													8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	8.67	7.23
C.00.0084	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$2,201.04	41													322.10	322.10	322.10	322.10	322.10	322.10	268.42
C.00.0085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$421.22	41													61.64	61.64	61.64	61.64	61.64	61.64	51.37
C.00.0086	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	$181.95	41													26.63	26.63	26.63	26.63	26.63	26.63	22.19
C.00.0087	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$521.84	41													76.37	76.37	76.37	76.37	76.37	76.37	63.64
C.00.0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$312.96	41													45.80	45.80	45.80	45.80	45.80	45.80	38.17
C.00.0089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	$707.28	41													103.50	103.50	103.50	103.50	103.50	103.50	86.25

SUPERVISIÓN EXTERNA: JAVIER IGNACIO OBREGON ASCENCIO.

CONTRATISTA: ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: REHABILITACIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO. EN LA LOCALIDAD LEÓN, EN LA COLONIA SAN ISIDRO "AGUILAS," EN LA CALLE PASEO DE LAS AGUILAS.	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:** 10/10
CONTRATO: A-1816-K100259-62201-E/0408/2024	**SECCIÓN:**	INICIO	30-sep-24		0.000305157	
TRAMO:		TERMINACION	14-feb-25			
COL. SAN ISIDRO.						
CONSTRUCTOR: ENLACE CONSTRUCTIVO S. A. DE C. V.						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS																	
					1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
					30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	27-ene	03-feb	10-feb
					06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	02-feb	09-feb	16-feb
C.00.0090	SUMINISTRO Y COLOCACION CAJA HIMMEL 25X20X15.CAT CRN252150-M, INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (SE CONSIDERA COMO SUBCONTRATO) P.U.O.T.	PZA	$863.47	41														126.36	126.36	126.36	126.36	126.36	126.36	105.30
C.00.0091	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR RECTO LICUATITE DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$158.84	41														23.24	23.24	23.24	23.24	23.24	23.24	19.37
C.00.0092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CURVO LICUATITE DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$231.96	41														33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	33.95	28.29
C.00.0093	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	$71.68	41														10.49	10.49	10.49	10.49	10.49	10.49	8.74
C.00.0094	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO LICUATITE DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	$284.70	41														41.66	41.66	41.66	41.66	41.66	41.66	34.72
C.00.0095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUCETA TIPO PR-200 MARCA CONHESA NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$3,277.92	41														479.70	479.70	479.70	479.70	479.70	479.70	399.75
C.00.0096	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA 2U MARCA CONHESA NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	$637.32	41														93.27	93.27	93.27	93.27	93.27	93.27	77.72
	CAPÍTULO: 13 LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA																					
C.00.0097	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T.	M2	$96,889.95	17																	34196.45	34196.45	28497.04
	SUMA:			3277	36	36	66	78	90	90	108	138	138	168	162	96	84	312	306	264	277	294	294	240
	AV. PARCIAL (%):				1.10%	1.10%	2.01%	2.38%	2.75%	2.75%	3.30%	4.21%	4.21%	5.13%	4.94%	2.93%	2.56%	9.52%	9.34%	8.06%	8.45%	8.97%	8.97%	7.32%
	AV. ACUM. (%):				1.10%	2.20%	4.21%	6.59%	9.34%	12.08%	15.38%	19.59%	23.80%	28.93%	33.87%	36.80%	39.37%	48.89%	58.22%	66.28%	74.73%	83.70%	92.68%	100.00%
	SUMA:	3,939,983.22			66,730.96	46,101.40	67,395.69	72,668.13	88,148.31	88,149.31	323,180.42	142,160.50	143,822.39	253,630.42	248,023.36	110,186.26	84,393.57	345,860.51	313,605.92	272,056.24	286,490.64	346,154.24	346,154.24	295,070.83
	AV. PARCIAL (%):				1.69%	1.17%	1.71%	1.84%	2.24%	2.24%	8.20%	3.61%	3.65%	6.44%	6.30%	2.80%	2.14%	8.78%	7.96%	6.90%	7.27%	8.79%	8.79%	7.49%
	AV. ACUM. (%):				1.69%	2.86%	4.57%	6.42%	8.66%	10.89%	19.10%	22.70%	26.35%	32.79%	39.09%	41.88%	44.03%	52.80%	60.76%	67.67%	74.94%	83.73%	92.51%	100.00%

SUPERVISIÓN EXTERNA: JAVIER IGNACIO OBREGON ASCENCIO.

CONTRATISTA: ENLACE CONSTRUCTIVO S.A. DE C.V.