14671

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-1816-K100259-62201-E/0405/2024**

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: **CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **ING. JOSE ANTONIO OROZCO MORA,** 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 13 del mes de Septiembre del año de 2024,** mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/368/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL**

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

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

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

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 4262 de fecha 18 del mes de Junio del año de 2001,** tirada ante la fe del **Notario Público No. 19** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. JOSE LOMELI ORIGEL;** 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-0207-2008 con vigencia al 2 de junio de 2025.**

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **PRESIDENTE DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION** y como tal, firma el presente contrato a nombre de su representada y acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número Eliminado: numero de INE expedida por el **Instituto Nacional Electoral**, así como con copia simple de su **acta constitutiva núm. 32574** 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 **BLVD. LA LUZ NO. 6415-A COL. SAN JUAN DE OTATES** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37670 Teléfono (477) 143-8669,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **contabilidad@mxestructuras.com.mx.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **CCE010618LK8**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 21820 10 8**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-0207-2008**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

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

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

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

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERIA.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **23 del mes de Septiembre del año de 2024**, así como a terminarlas el **07 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: **$5,984,777.72 (CINCO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 72/100 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 **$1,795,433.32 (UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 32/100 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 Tesoreria 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.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Por lo que las obligaciones laborales de "EL CONTRATISTA" serán única y exclusivamente de éste, en cuanto a las responsabilidades derivadas de las disposiciones legales en materia de trabajo y de seguridad social se refiere, respondiendo

"EL CONTRATISTA" de las reclamaciones que sus trabajadores y que demás personal presente o pudieran presentar en su contra, quedando eximida "EL CONTRATANTE" de cualquier responsabilidad laboral que corresponda cumplir "EL CONTRATISTA", en virtud de lo cual relevará a "EL CONTRATANTE", en su caso de cualquier responsabilidad derivada de la reclamación de prestaciones relacionadas con el cumplimiento o incumplimiento de obligaciones que en materia de seguridad y previsión social, pudieran presentar o presenten sus trabajadores ya que "LA CONTRATANTE" en ningún caso y bajo ningún concepto, podrá ser considerada como patrón sustituto.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.- Por terminación anticipada, cuando:

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

De no existir acuerdo entre las partes en relación con el finiquito, o bien si el "EL CONTRATISTA" no acude con "EL CONTRATANTE" para su elaboración, éste procederá a elaborarlo, debiendo comunicar su resultado a "EL CONTRATISTA" dentro del plazo de cinco días hábiles contados a partir de su emisión, una vez notificado dicho finiquito a "EL CONTRATISTA" éste tendrá un plazo de diez días hábiles para alegar lo que a su derecho corresponda, si transcurrido este plazo no realiza alguna gestión, se dará por aceptado y se pondrá a disposición de "EL CONTRATISTA" el saldo determinado mediante deposito en su cuenta; o bien se le exigirá el reintegro de los importes resultantes en su contra, dentro de un plazo de cinco días hábiles, contados a partir del siguiente al de su notificación, de conformidad con los artículos 112 y 113 de La Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

VIGÉSIMA CUARTA. - INTERPRETACIÓN. Para la interpretación y cumplimiento de este contrato, y en todo lo que no esté expresamente pactado en el mismo, las partes se someterán a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la

Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato y a falta de disposición expresa de dicha Ley, será supletoria y en su orden, el Código Civil para el Estado de Guanajuato, el Código de Procedimiento y Justicia Administrativa para el Estado y los Municipios de Guanajuato, el Código de Procedimientos Civiles para el Estado de Guanajuato y la legislación federal de la materia.

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **18 días del mes de Septiembre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ING. ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
ING. JOSE ANTONIO OROZCO MORA

TESTIGOS

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

Presupuesto(ANEXO E-2)

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Total	%
	DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio unitario: ** VEINTITRES PESOS 45/100 M.N. **					
C.00.0224	MURO DE MAMPOSTERIA CON PIEDR BRAZA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 CON CARAS APARENTES (ROSTREADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio unitario: ** DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. **	M3	0.35	$ 2,666.95	$ 933.43	0.0181
C.00.0225	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA PO MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio unitario: ** DIEZ PESOS 16/100 M.N. **	M2	478.70	$ 10.16	$ 4,863.59	0.0943
	Total de PAVIMENTOS (BANQUETAS) **** CIENTO OCHENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 22/100 M.N. ****				**$ 180,222.22**	
	Total de CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA. COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERIA.				**$ 5'159,291.14**	
	**** CINCO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. ****					
	Subtotal de Presupuesto **** CINCO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 14/100 M.N. ****				**$ 5'159,291.14**	
				I.V.A	**$ 825,486.58**	
				Total	**$ 5'984,777.72**	

**** CINCO MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. ****

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DDOP-DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/08/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.

CONTRATO NUM. A-1816-K100259-62201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 1/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep / 29-sep	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 / 07-feb	08-feb / 14-feb	15-feb / 21-feb	22-feb / 28-feb	29-feb / 06-mar	07-mar / 13-mar	14-mar / 20-mar	21-mar / 27-mar	28-mar / 03-abr	04-abr / 10-abr	11-abr / 17-abr	18-abr / 24-abr	25-abr / 01-may	02-may / 08-may	09- / 15-
	CAPÍTULO: 1 DEMOLICIONES																				
C 00.0001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50X 2.00 MTS FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL. 18, FONDO ESMALTADO Y ROTULACION CON LONA EN VINIL, POSTES DE PTR NEGRO CAL. 14 DE 2"X2" Y ACARREOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6,255.27	6	6,255.27																
C 00.0002	DESMANTELAR MALLA CICLONICA EXISTENTE DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,136.40	6	2136.40																
C 00.0003	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD , (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,427.00	9		1618.00	809.00														
C 00.0004	RECUPERACION DE GUARNICION PREFABRICADA, INCLUYE ACOPIO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9,409.36	39			646.88	1293.75	1293.75	1293.75	1293.75	1293.75	1293.75									
C 00.0005	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3513.87	39			270.29	540.56	540.56	540.56	540.56	540.56	540.56									
C 00.0006	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	15382.09	39			1181.70	2363.40	2363.40	2363.40	2363.40	2363.40	2363.40									
C 00.0007	DEMOLICION DE PISO DE PIEDRA LAJA PEGADA CON CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	10070.27	39			774.64	1549.27	1549.27	1549.27	1549.27	1549.27	1549.27									
C 00.0008	DEMOLICION A MANO DE PISO DE ADOCRETO CON RECUPERACION DE MATERIAL, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	22858.78	39			1758.21	3516.42	3516.42	3516.42	3516.42	3516.42	3516.42									
C 00.0009	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	726.63	36				121.44	121.44	121.44	121.44	121.44	121.44									
C 00.0010	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	5853.96	36				975.66	975.66	975.66	975.66	975.66	975.66									
C 00.0011	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	4644.72	39			357.29	714.57	714.57	714.57	714.57	714.57	714.57									
C 00.0012	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	42567.88	39			3274.45	6548.90	6548.90	6548.90	6548.90	6548.90	6548.90									
C 00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM SUBSECUENTE), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	1750.94	39			134.69	269.38	269.38	269.38	269.38	269.38	269.38									
	CAPÍTULO: 2 PISOS																				
C 00.0011	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	6179.98	36					1030.00	1030.00	1030.00	1030.00	1030.00	1030.00								
C 00.0012	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	56639.22	36					9439.70	9439.70	9439.70	9439.70	9439.70	9439.70								
C 00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM SUBSECUENTE), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	2329.7	36					388.28	388.28	388.28	388.28	388.28	388.28								
C 00.0014	TRAZO Y NIVELACIÓN 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	9300.13	30				1860.03	1860.03	1860.03	1860.03	1860.03										
C 00.0015	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	13189.08	42					1881.30	1881.30	1881.30	1881.30	1881.30	1881.30	1881.30							
C 00.0016	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	3008.61	21							429.80	859.80	859.80	859.80								
C 00.0017	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL A REVENTÓN DE HILO, P.U.O.T.	M2	7181.1	19									1130.70	2261.40	2261.40	1527.60						
C 00.0018	PEDRAPLEN 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	105536.01	24																		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP-05-026
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERIA.

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1818-K100259-82201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 2/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep	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	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr	21-abr	28-abr	05-may	12-may	19-may	26-may	02-jun	09-jun	16-jun	23-jun	30-jun	07-jul	14-jul	21-jul	28-jul	04-ago	11-ago	18-ago	25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	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	07-feb	14-feb	21-feb	28-feb	06-mar	13-mar	20-mar	27-mar	03-abr	10-abr	17-abr	24-abr	01-may	08-may	15-
C 00 0019	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 SOP/., CAPITULO 8. TRABAJOS EJECUTADOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	86926.31	24											26384.00	26384.00	26384.00	26384.00										

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DOOP-DO-018
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 2008/07

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 3/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep 29-sep	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 07-feb	08-feb 14-feb	15-feb 21-feb	22-feb 28-feb	29-feb 06-mar	07-mar 13-mar	14-mar 20-mar	21-mar 27-mar	28-mar 03-abr	04-abr 10-abr	11-abr 17-abr	18-abr 24-abr	25-abr 01-may	02-may 08-may	09- 15-
C.00.0019	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 SCP, CAPITULO 8, TRABAJOS EJECUTADOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	1016.32	7														527.67	703.56																
C.00.0020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, RESISTENCIA MINIMA A LA TENSIÓN 500N, RESISTENCIA MINIMA AL RASGADO 250N, RESISTENCIA MINIMA AL PUNZONAMIENTO 1375N, TAMAÑO MÁXIMO DE PAPERTURA APARENTE 0.80MM. INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	347.26	7														435.57	580.75																
C.00.0021	RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA RR-2K (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO), INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	254.51	7														148.83	198.43																
C.00.0026	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	247.75	7														109.08	145.43																
C.00.0027	POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/M2	130.13	7														106.18	141.57																
C.00.0031	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	876.17	7														55.77	74.36																
C.00.0032	FIRME DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 DE 0.08 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4348.99	7														376.36	501.81																
C.00.0033	CONCRETO F´C=250 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	3867.54	7														1863.65	2485.14																
	CAPÍTULO: 4 GUARNICIONES																1657.52	2210.02																
C.00.0014	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	1383.2	24													172.90	345.80	345.80	345.80	172.90															
C.00.0026	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2699.83	24														672.46	672.46	672.46	672.46														
C.00.0027	POLIETILENO CAL. 600 TRANSPARENTE PARA LA PROTECCION Y CURADO DE CONCRETO FRESCO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/M2	1412.84	24														353.21	353.21	353.21	353.21														
C.00.0031	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	8286.42	24														1049.55	2099.11	2099.11	2099.11	1049.55													
C.00.0034	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	125993.71	24														26246.69	31496.43	31496.43	31496.43	5249.74													
C.00.0035	CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	89652.87	24														18469.35	22163.22	22163.22	22163.22	3693.87													
C.00.0036	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ARMEX 15X 30 I4 EN ESTRUCTURA FY=5000 KG/CM2, TRASLAPES, ANCLAJE, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	47374.8	24														9869.71	11843.65	11843.65	11843.65	1973.94													
C.00.0037	ARROPE DE GUARNICION CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA EVITAR VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2114.81	24														440.59	528.70	528.70	528.70	88.12													
	CAPÍTULO: 5 SEÑALAMIENTOS																																	
C.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PLASTICA PARA LA PROTECCION DE OBRA, DE 1.20 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	12685.5	60	1268.55	1268.55	1268.55	1268.55	1268.55	1268.55	1268.55	1268.55																							
C.00.0039	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA "BARRERA DE PROTECCION" DE 244 X 30 CMS. FAB EN DOS LAMINAS NEGRAS CAL. 18, ACABADO ESMALTE Y RECORTE CON REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	8941.82	60	694.18	694.18	694.18	694.18	694.18	694.18	694.18	694.18																							

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DSOP/DSV-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/09/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRACTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 4/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
					23-sep / 29-sep	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 / 07-feb	08-feb / 14-feb	15-feb / 21-feb	22-feb / 28-feb	29-feb / 06-mar	07-mar / 13-mar	14-mar / 20-mar	21-mar / 27-mar	28-mar / 03-abr	04-abr / 10-abr	11-abr / 17-abr	18-abr / 24-abr	25-abr / 01-may	02-may / 08-may	09- / 15-
C.00.0040	SEÑAL DE PROTECCION DE OBRA TRAFITAMBO CON REFLEJANTE (ESPECIFICACIONES SCT), FABRICADO EN POLIETILENO COLOR NARANJA, MEDIDAS: DIAMETRO DE BASE 41 CM, DIAMETRO SUPERIOR 20 CM, ALTURA 105 CM, CON 2 FRANJAS GRADO INGENIERIA CON BASE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	USO/OBRA	11443.84	60	1144.38	1144.38	1144.38	1144.38	1144.38	1144.38	1144.38	1144.38	1144.38	1144.38	190.73	953.65								
	CAPÍTULO: 6 JUEGOS DE CONCRETO																					
C.00.0014	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	224.28	6	224.28																	
C.00.0018	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	3177.36	18	529.56	1059.12	1059.12	529.56														
C.00.0025	SUMINISTRO, ARMADO Y HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, EN PISOS, INCLUYE: MATERIALES, TRASLASPES Y DEPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	173.22	15	69.29	69.29	34.64															
C.00.0031	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	198.3	12	99.15	99.15																
C.00.0034	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	8252.93	15	3301.17	3301.17	1650.59															
C.00.0041	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	615.97	12	307.99	307.99																
C.00.0042	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1267.33	15	506.93	506.93	253.47															
C.00.0043	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 2 (1/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	1252.35	15	500.94	500.94	250.47															
C.00.0044	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	16895.28	15	6754.11	6754.11	3377.06															
C.00.0045	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	16380.64	15	6544.26	6544.26	3272.13															
C.00.0046	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	4557.34	15	1822.94	1822.94	911.47															
C.00.0047	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, CAPITULO 9, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	5322.56	15	2129.02	2129.02	1064.51															
C.00.0048	SUMINISTRO, ARMADO Y HABILITADO DE ARMEX ELECTROSOLDADO 15X15 CM, INCLUYE: MATERIALES, TRASLASPES Y DEPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	539.62	15	215.85	215.85	107.92															
C.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA ESCALADA MARCA SQUIRREL O SIMILAR SUJETO CON PERNO EXPANSICO PARA CONCRETO DE 3"X1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	12938.65	8	4814.49	8024.16																
C.00.0050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	211.84	15	84.74	84.74	42.37															
C.00.0051	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE PERFIL DE ACERO CED. 30, EN ESTRUCTURA METÁLICA CON OC-1" PARA PASAMANOS CON 2 CAPAS DE PRIMARIO ALQUIDALICO GRIS ASTM-82 DE 2 MILESIMAS DE ESPESOR DE CAPA SECA TOTAL Y 2 CAPAS DE ESMALTE ALQUIDALICO COMO PINTURA DE ACABADO DE 2 MILESIMAS DE CAPA SECA TOTAL, INCLUYE: SOLDADURA TIPO E7018, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	598.67	15	239.47	239.47	119.73															
C.00.0052	ACABADO PULIDO EN CONCRETO FRESCO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	259.59	15																		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DOOP-07/R08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E/9405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
INICIO	23-sep-24		0.0184%	
TERMINACION	07-feb-25			5/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep / 29-sep	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 / 07-feb	08-feb / 14-feb	15-feb / 21-feb	22-feb / 28-feb	29-feb / 06-mar	07-mar / 13-mar	14-mar / 20-mar	21-mar / 27-mar	28-mar / 03-abr	04-abr / 10-abr	11-abr / 17-abr	18-abr / 24-abr	25-abr / 01-may	02-may / 08-may	09-may / 15-may
C.00.0053	FORJADO DE ESCALON CON NARIZ BOLEADA Y ACABADO RUGOSO EN JUEGO INFANTIL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	433.3	15																	103.84	103.84	51.92													
	CAPÍTULO: 7 MOBILIARIO																				173.32	173.32	86.66												
C.00.0014	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	457.8	6																															
C.00.0031	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	2594.84	9																457.80																
C.00.0032	FIRME DE CONCRETO F.C.=200 KG/CM2 DE 0.08 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	7483.43	15																1729.89	864.95															
C.00.0034	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2507.97	15																	2995.37	2995.37	1492.69												
C.00.0042	PLANTILLA DE 0.05 MTS. DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	356.17	12																		1003.19	1003.19	501.69											
C.00.0043	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 2 (1/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	280.13	15																		118.72	178.09	59.36											
C.00.0044	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No. 3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	475.84	15																		112.05	112.05	56.03											
C.00.0045	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	3680.51	15																		190.26	190.26	95.13											
C.00.0046	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	4983.6	12																		1472.20	1472.20	736.10										
C.00.0050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	2182.89	15																		2491.80	2491.80	1245.90										
C.00.0054	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1394.88	12																		865.16	865.16	432.68										
C.00.0055	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ARMEX 15X 20 #4 EN ESTRUCTURA FY=5000 KG/CM2, TRASLAPES, ANCLAJE, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	843.47	15																		464.96	697.44	232.48										
C.00.0056	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	837.3	15																		337.39	337.39	168.69										
C.00.0057	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA DE CONCRETO MODELO TIPO GRAPA MARCA BLOKERA CARRILLO O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	121248.08	8																		334.92	334.92	167.46										
C.00.0058	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASURERO DE CONCRETO MODELO CUADRADO MARCA BLOKERA CARRILLO O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	68491.08	8																			45468.03	75780.06										
C.00.0059	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL SUBE Y BAJA FIJO DOS UNIDADES DE ACERO MARCA JUEGOS INFANTILES DE LAGOS O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9712.38	8																			25684.16	42806.93										
C.00.0060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO INFANTIL COLUMPIO DE ACERO DE 3 SILLAS CON BASE DE METAL MARCA JUEGOS INFANTILES DE LAGOS O SIMILAR, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	40140.94	8																			3642.14	6070.24										
																							15052.86	25088.09									

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA.

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	HOJA:
INICIO	23-sep-24		
TERMINACION	07-feb-25		
FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	0.0184%		5/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)
C.00.0061	FABRICACION Y COLOCACION DE EJERCITADOR TIPO CALISTENIA HECHO EN OBRA A BASE DE PERFILES DE ACERO, LOS TRAVESAÑOS SON DE 1" Y 1 1/2" CED. 30 Y POSTES CON PERFILES DE 2" Y 3" CED 40 SOLDADOS A PLACAS DE ACERO ANCLADAS EN MUERTOS DE CONCRETO, CON 2 CAPAS DE PRIMARIO ALQUIDALICO GRIS ASTM-82 DE 2 MILESIMAS DE ESPESOR DE CAPA SECA TOTAL Y 2 CAPAS DE ESMALTE ALQUIDALICO COMO PINTURA DE ACABADO DE 2 MILESIMAS DE CAPA SECA TOTAL. (VER DISEÑO) INCLUYE: SOLDADURA TIPO E7018, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	18721.24	8
	CAPÍTULO: 8 ASADORES			
C.00.0014	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	86.94	3
C.00.0031	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	528.32	6
C.00.0034	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3080.58	6
C.00.0042	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	194.57	6
C.00.0043	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 2 (1/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	383.96	6
C.00.0044	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	594.55	6
C.00.0045	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	5848.49	8
C.00.0046	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	3530.79	6
C.00.0062	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ARMEX 15X 15 /4 EN ESTRUCTURA FY=5000 KG/CM2, TRASLAPES, ANCLAJE, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	473.76	6
C.00.0063	FIRME DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	669.75	8
C.00.0064	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	9364.93	9
C.00.0065	APLANADO PULIDO EN MUROS CON MORTERO, CEM-ARENA CERNIDA PROPORCION 1:4 DE 1.5 CM DE ESPESOR. CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	735.13	9
C.00.0066	APLANADO CON MORTERO, CEM-ARENA PROPORCION 1:5 DE 2 CM DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, TERMINADO PULIDO FINO CON LLANA METALICA, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	8117.93	9
C.00.0067	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, HERRAMIENTA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4085.3	8
C.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PARRILLA DE ACERO 1.00 X 0.60 M. CON MARCO DE ANGULO DE 1"X 1/4", BARRAS CON REDONDE DE 1/2", CONTRAMARCO EN FORMA DE "U" CON ANGULO DE 1 1/2"X1/4 SOLDADO A VARILLAS ANCLADAS A MURO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6895.24	5
	CAPÍTULO: 9 MESAS DE JUEGO			
C.00.0014	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	271.53	9

CATORCENAS																																
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
23-sep	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	08-feb	15-feb	22-feb	29-feb	07-mar	14-mar	21-mar	28-mar	04-abr	11-abr	18-abr	25-abr	02-may	09-may
29-sep	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	07-feb	14-feb	21-feb	28-feb	06-mar	13-mar	20-mar	27-mar	03-abr	10-abr	17-abr	24-abr	01-may	08-may	15-may
																		7020.47	11700.76														
			86.94																														
			528.32																														
					3080.58																												
					97.29	97.29																												
						383.96																												
						594.55																												
						4386.37	1462.12																											
						3530.79																												
						473.76																												
						502.31	167.44																											
						3121.64	6243.29																											
						245.04	490.09																											
						2705.98	5411.95																											
							1531.99	2953.31																										
								6895.24																										

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERIA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.

CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E/6405/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

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

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 7/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep / 29-sep	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	17-feb / 23-feb	24-feb / 02-mar	03-mar / 09-mar	10-mar / 16-mar	17-mar / 23-mar	24-mar / 30-mar	31-mar / 06-abr	07-abr / 13-abr	14-abr / 20-abr	21-abr / 27-abr	28-abr / 04-may	05-may / 11-may	12-may / 18-may	19-may / 25-may	26-may / 01-jun	02-jun / 08-jun	09-jun / 15-jun
C 00 0031	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	1648.69	6											1648.69																										
C 00 0032	FIRME DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 DE 0.08 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	9623.89	8												7217.92	2405.97																									
C 00 0034	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2482.47	6												2482.47																										
C 00 0042	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	484.82	6											242.41	242.41																										
C 00 0043	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 2 (1/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	388.44	6												388.44																										
C 00 0044	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	8368.78	6												8368.78																										
C 00 0048	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	2756.43	6												2756.43																										
C 00 0052	ACABADO PULIDO EN CONCRETO FRESCO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1040.96	8												780.72	260.24																										
C 00 0069	SUMINISTRO, ARMADO Y HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 8/8, EN PISOS, INCLUYE: MATERIALES, TRASLASPES Y DEPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	92.15	8												69.11	23.04																										
	CAPÍTULO: 10 PRELIMINARES MESAS DE JUEGO																																									
C 00 0010	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	102.85	9													68.57	34.28																									
C 00 0011	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	81.6	9													54.40	27.20																									
C 00 0012	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	490.18	9													326.79	163.39																									
C 00 0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM SUBSECUENTE), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	30.76	9													20.51	10.25																									
C 00 0014	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	73.5	4													73.50																										
C 00 0016	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	39.73	9													26.49	13.24																									
C 00 0031	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	669.96	9													446.64	223.32																									
	CAPÍTULO: 11 BASES Y SUB BASES MESAS DE JUEGO																																									
C 00 0070	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	171.47	6													171.47																										
C 00 0071	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS. CON UN VRS >50% COMPACTADO AL 90% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	573.7	6													573.70																										
	CAPÍTULO: 12 ESTRUCTURA MESAS DE JUEGO																																									
C 00 0042	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1116.36	6													1116.36																										
C 00 0044	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	891.83	12													445.92	445.92																									

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DOOP-DSU-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/08/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PUBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1916-K100259-82201-E/9405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 8/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DURPRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep / 29-sep	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 / 07-feb	08-feb / 14-feb	15-feb / 21-feb	22-feb / 28-feb	29-feb / 06-mar	07-mar / 13-mar	14-mar / 20-mar	21-mar / 27-mar	28-mar / 03-abr	04-abr / 10-abr	11-abr / 17-abr	18-abr / 24-abr	25-abr / 01-may	02-may / 08-may	09-may / 15-may
C.00.0045	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	7764.37	12													3882.19	3882.19																		
C.00.0056	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	4885.67	12													2442.84	2442.84																		
C.00.0072	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA. SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	6008	12													3004.00	3004.00																		
C.00.0073	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIESTIRENO CON UNA DENSIDAD DE 11 KG/CM2, COMO CIMBRA EN BANCAS, P.U.O.T.	M3	18182.17	12													9091.09	9091.09																		
C.00.0074	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.6 (3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.T.	KG	1579.05	12													789.53	789.53																		
C.00.0075	SUMINISTRO, ARMADO Y HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 8/8, EN BANCAS, INCLUYE: MATERIALES, TRASLAPES Y DEPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2233.68	12													1116.84	1116.84																		
	CAPÍTULO: 13 AREA DE JUEGOS INFANTILES MESAS DE																																		
C.00.0011	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	648.29	9											432.19	216.10																				
C.00.0012	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	5941.4	9											3960.93	1980.47																				
C.00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM. SUBSECUENTE), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	244.39	9											162.93	81.46																				
C.00.0014	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	750.4	4											750.40																					
C.00.0015	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	1082.57	9											708.36	354.19																				
C.00.0016	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	315.61	9											210.41	105.20																				
C.00.0017	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO, P.U.O.T.	M2	577.81	9											385.21	192.60																				
C.00.0018	PEDRAPLEN 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	9515.32	8													6306.49	2128.83																		
C.00.0019	BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO CON MATERIAL 100% PRODUCTO DE TRITURACION PARA TRAFICO EN TERMINOS DE EJES EQUIVALENTES (ESAL s) MENOR A 1 MILLÓN, QUE CUMPLA CON LA NORMA SOPL, CAPITULO 8, TRABAJOS EJECUTADOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.U.O.T.	M3	7013.84	8													5260.46	1753.49																		
C.00.0020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, RESISTENCIA MINIMA A LA TENSIÓN 500N, RESISTENCIA MINIMA AL RASGADO 250N, RESISTENCIA MINIMA AL PUNZONAMIENTO 1375N, TAMAÑO MÁXIMO DE PAPERTURA APARENTE 0.60MM, INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	4403.13	8													3302.35	1100.78																		
C.00.0021	RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA RR-2K (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO), INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1234.78	6														1234.78																		
C.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO AMORTIGUANTE DE CAUCHO RECICLADO CON PROPIEDADES QUIMICAS PARA SU VACIADO EN SITIO Y COLORES EN LA SUPERFICIE DE 2 CM. DE ESPESOR MARCA BODEN O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS, P.U.O.T.	M2	103425.57	12														51712.79	51712.79																		
C.00.0077	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICA DE 1 1/2" DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA, P.U.O.T.	ML	59.88	12														29.94	29.94																		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DSOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 2020/07

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	23-sep-24		0.0184%	9/26
TERMINACION	07-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)
	CAPÍTULO: 14 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS AREA DE USOS MULTIPLES			
C.00.0014	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	1310.4	18
C.00.0015	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	3235.28	12
C.00.0018	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	19445.44	12
C.00.0020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, RESISTENCIA MINIMA A LA TENSIÓN 500N, RESISTENCIA MINIMA AL RASGADO 250N, RESISTENCIA MINIMA AL PUNZONAMIENTO 1375N, TAMAÑO MÁXIMO DE PAPERTURA APARENTE 0.80MM. INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	3046.94	12
C.00.0041	EXCAVACION EN CEPAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	719.78	12
C.00.0046	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	23186.11	12
C.00.0078	MEJORAMIENTO EN CEPA A BASE DE MATERIAL INERTE DE BANCO CALIDAD SUB-BASE, COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1310.31	12
C.00.0079	RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO CON CALIDAD SUB-BASE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECÁNICOS, EN CAPAS NO MAYORES A 20 CMS. AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	7322.32	12
	CAPÍTULO: 15 CARGAS Y ACARREOS AREA DE USOS			
C.00.0010	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2895.24	14
C.00.0011	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	2297.18	14
C.00.0012	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN 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	21053.13	14
C.00.0016	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	1118.34	14
	CAPÍTULO: 16 CIMENTACIÓN AREA DE USOS			
C.00.0034	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5351.76	5
C.00.0042	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1309.86	5
C.00.0045	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	16582.31	7
C.00.0080	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION Fy=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	22541.72	7
C.00.0081	CADENA DE DESPLANTE PERIMETRAL CON UNA SECCION DE 15 X 30 CMS. DE CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADA CON ACERO DE REFUERZO 6 DE No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No 2 (1/4") @ 0.20 MTS, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO, P.U.O.T.	ML	6499.64	7
C.00.0082	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F´C=200 KG/CM2 DE 0.12 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	55504.21	7
	CAPÍTULO: 17 ESTRUCTURA METÁLICA AREA DE USOS			

CATORCENAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
23-sep 29-sep	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 07-feb	08-feb 14-feb	15-feb 21-feb	22-feb 28-feb	29-feb 06-mar	07-mar 13-mar	14-mar 20-mar	21-mar 27-mar	28-mar 03-abr	04-abr 10-abr	11-abr 17-abr	18-abr 24-abr	25-abr 01-may	02-may 08-may	09-may 15-may

436.80 436.80 436.80
1617.64 1617.64
3240.91 9722.72 6481.81
507.82 1523.47 1015.65
119.96 359.89 239.93
3864.69 11594.06 7729.37
218.39 655.16 436.77
1220.39 3661.16 2440.77
1240.82 1240.82 413.61
984.51 984.51 328.17
9022.77 9022.77 3007.59
479.29 479.29 159.76
3211.06 2140.70
785.92 523.94
7098.13 4732.09 4732.09
9660.74 6440.49 6440.49
2785.56 1857.04 1857.04
23787.62 15858.35 15858.35

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E/9405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %: 0.0184%

HOJA: 10/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)
C 00 0083	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT NM 800 DE NIVELACIÓN EN DADOS PARA NIVELAR Y ESTABILIZAR LAS PLACAS BASE CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 5CM. INCLUYE: DETALLE DE CIMBRA, BOMBEO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, CORTE DE CANTOS, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS LOCALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	KG	7140.14	6
C 00 0084	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ANCLA DE ACERO A BASE DE PERFIL REDONDO LISO OS-5/8" EN ACERO A-36, CON UNA LONGITUD DE 65CM Y CUERDA ESTANDAR DE 15CM DE DESARROLLO, SUJETA CON TUERCA HEXAGONAL Y RONDANA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	552.47	12
C 00 0085	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PLACA BASE A BASE DE PLACA PL-1/2" ACERO A-36 CON DIMENSIONES 40CM X 15CM. INCLUYE BARRENACIÓN SEGÚN DETALLE, LIMPIEZA MECÁNICA DEL ELEMENTO, DESCALIBRE, PRUEBAS, MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, NIVELACIÓN Y PRESENTACIÓN, SOLDADURA SEGÚN DETALLES, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RÁPIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, ANDAMIOS, GRUAS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DEL LUGAR DE TRABAJO, P.U.O.T.	KG	32340.17	12
C 00 0086	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNA METÁLICA A BASE DE PERFIL CIRCULAR TUBULAR OC-12" CED 20 ASTM A-53GR B INCLUYE BARRENACIÓN SEGÚN DETALLE, LIMPIEZA MECÁNICA DEL ELEMENTO, DESCALIBRE, PRUEBAS, MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, NIVELACIÓN Y PRESENTACIÓN, SOLDADURA SEGÚN DETALLES, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RÁPIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, ANDAMIOS, GRUAS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DEL LUGAR DE TRABAJO, P.U.O.T.	KG	86336.8	16
C 00 0087	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGAS TIPO IR INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	96754.94	16
C 00 0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE METÁLICO A BASE DE PERFIL CIRCULAR TUBULAR REDONDEADO OC-8" CED 20 ASTM A-53A INCLUYE: BARRENACIÓN SEGUN DETALLE, LIMPIEZA MECÁNICA DEL ELEMENTO, DESCALIBRE, PRUEBAS, MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, NIVELACIÓN Y PRESENTACIÓN, SOLDADURA SEGUN DETALLES, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, ANDAMIOS, GRUAS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DEL LUGAR DE TRABAJO, P.U.O.T.	KG	125522.95	16
C 00 0089	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PTR MEDIDAS VARIABLES INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	70472.6	16
C 00 0090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACAS, SOLERAS, ANGULOS Y CONEXIONES, ACERO A-36. INCLUYE: BARRENACIÓN SEGUN DETALLE, LIMPIEZA MECANICA DEL ELEMENTO, DESCALIBRE, PRUEBAS, MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, NIVELACIÓN Y PRESENTACIÓN, SOLDADURA SEGUN DETALLES, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RÁPIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, ANDAMIOS, GRUAS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DEL LUGAR DE TRABAJO, P.U.O.T.	KG	85160.37	16
C 00 0091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PINTRO ONDULADA TO-100 CAL 24 EN CUBIERTA, CON RECUPERACIÓN A CUALQUIER ALTURA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, ELEVACIONES, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DESPERDICIOS, TRANSPORTE, MONTAJE, ENSAMBLADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS, P.U.O.T.	M2	8029.3	6
C 00 0092	FABRICACIÓN, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CANALÓN DE LÁMINA PINTRO CAL 22 CON DESARROLLO DE 91.5CM SEGÚN DETALLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, DIMENSIONAMIENTO, TROQUELADO, DOBLADO, TAPAS EN LOS EXTREMOS, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SELLADO, CALAFATEO, LIMPIEZA, ELEVACIONES, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE SUJECION, DESPERDICIOS, TRANSPORTE, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS, P.U.O.T.	ML	42402.96	6
	CAPÍTULO: 18 LIMPIEZAS AREA DE USOS MULTIPLES			
C 00 0093	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T.	M2	1415.23	5
	CAPÍTULO: 19 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS PALAPAS			
C 00 0014	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	604.8	12

CATORCENAS

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
23-sep	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	08-feb	15-feb	22-feb	29-feb	07-mar	14-mar	21-mar	28-mar	04-abr	11-abr	18-abr	25-abr	02-may	09-
29-sep	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	07-feb	14-feb	21-feb	28-feb	06-mar	13-mar	20-mar	27-mar	03-abr	10-abr	17-abr	24-abr	01-may	08-may	15-

7140.14
184.16 276.24 92.08
10780.06 16170.09 5390.03
21584.20 32376.30 32376.30
24188.71 36283.07 36283.07
31390.74 47071.11 47071.11
17618.15 26427.23 26427.23
16290.09 24435.14 24435.14
8029.30
42402.96
1415.23

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DSOPMSSU-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/09/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 11/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DURACIÓN (DÍAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep / 29-sep	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 / 07-feb	08-feb / 14-feb	15-feb / 21-feb	22-feb / 28-feb	29-feb / 06-mar	07-mar / 13-mar	14-mar / 20-mar	21-mar / 27-mar	28-mar / 03-abr	04-abr / 10-abr	11-abr / 17-abr	18-abr / 24-abr	25-abr / 01-may	02-may / 08-may	09- / 15-
C.00.0015	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	2400.4	18					302.40	302.40																									
C.00.0018	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	10294.85	18						800.13	800.13	800.13																							
C.00.0020	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, RESISTENCIA MÍNIMA A LA TENSIÓN 500N, RESISTENCIA MÍNIMA AL RASGADO 250N, RESISTENCIA MÍNIMA AL PUNZONAMIENTO 1375N, TAMAÑO MÁXIMO DE PAPERTURA APARENTE 0.60MM. INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	1613.09	18							3431.55	3431.55	3431.55																							
C.00.0046	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	11807.18	18							537.70	537.70	537.70																						
											3936.73	3936.73	3936.73																						
	CAPÍTULO: 20 CARGAS Y ACARREOS PALAPAS																																		
C.00.0010	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIÓN O EXCAVACIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1845.19	18							615.06	615.06	615.06																							
C.00.0011	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	1464.03	18							488.01	488.01	488.01																							
C.00.0012	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.	M3KM	13417.49	18							4472.50	4472.50	4472.50																							
C.00.0016	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	712.74	18							237.58	237.58	237.58																							
	CAPÍTULO: 21 CIMENTACIÓN PALAPAS																																		
C.00.0034	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	9983	12									4991.50	4991.50																						
C.00.0043	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=3000 KG/CM2 DEL No. 2 (1/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	5103.5	24									1275.88	1275.88	1275.88	1275.88																				
C.00.0045	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	31259.16	24											7814.79	7814.79	7814.79	7814.79																		
C.00.0080	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	15010.94	24											3752.74	3752.74	3752.74	3752.74																		
C.00.0094	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 8/8, EN CIMENTACION, TRASLAPES Y DESPERDICIOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	9309.08	24											2327.27	2327.27	2327.27	2327.27																		
	CAPÍTULO: 22 ESTRUCTURA DE CONCRETO PALAPAS																																		
C.00.0035	CONCRETO F´C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	7924.42	24											1956.11	1956.11	1956.11	1956.11																		
C.00.0044	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No 3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	8178.83	24											2044.66	2044.66	2044.66	2044.66																		
C.00.0056	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	3748.72	24											2044.66	2044.66	2044.66	2044.66																		
C.00.0095	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUNIO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	12452.99	12																														
															6226.50	6226.50																		

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP-01-01-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/09/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA.

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1818-K100259-82201-E/6405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: **0.0184%**

HOJA: 12/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR (PRO /DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
					23-sep	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	08-feb	15-feb	22-feb	29-feb	07-mar	14-mar	21-mar	28-mar	04-abr	11-abr	18-abr	25-abr	02-may	09-may
					29-sep	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	07-feb	14-feb	21-feb	28-feb	06-mar	13-mar	20-mar	27-mar	03-abr	10-abr	17-abr	24-abr	01-may	08-may
C 00 0096	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO (ALAMBRON) DEL No. 2 (1/4") FY=2300 KG/CM2 EN ESTRUCTURA, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	4995.46	24									1248.87	1248.87	1248.87	1248.87																					
	CAPÍTULO: 23 ESTRUCTURA METÁLICA PALAPAS																																			
C 00 0050	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	1654.47	18										551.49	551.49	551.49																				
C 00 0084	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE ANCLA DE ACERO A BASE DE PERFIL REDONDO LISO O5-5/8" EN ACERO A-36, CON UNA LONGITUD DE 65CM Y CUERDA ESTANDAR DE 15CM DE DESARROLLO, SUJETA CON TUERCA HEXAGONAL Y RONDANA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	2170.94	18										723.65	723.65	723.65																				
C 00 0085	SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE PLACA BASE A BASE DE PLACA PL-1/2" ACERO A-36 CON DIMENSIONES 40CM X 15CM. INCLUYE: BARRENACIÓN SEGUN DETALLE, LIMPIEZA MECÁNICA DEL ELEMENTO, DESCALIBRE, PRUEBAS, MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, NIVELACIÓN Y PRESENTACIÓN, SOLDADURA SEGUN DETALLES, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RÁPIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, ANDAMIOS, GRUAS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DEL LUGAR DE TRABAJO, P.U.O.T.	KG	4912.17	18										1637.39	1637.39	1637.39																				
C 00 0089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PTR MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	26388.83	18										8789.54	8789.54	8789.54																				
C 00 0091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA PINTRO ONDULADA TO-100 CAL 24 EN CUBIERTA, CON RECUPERACIÓN A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA CALIFICADA, ELEVACIONES, ANDAMIOS, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, DESPERDICIOS, TRANSPORTE, MONTAJE, ENSAMBLADO, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS, P.U.O.T.	M2	32117.22	12													16058.61	16058.61																	
C 00 0097	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO METÁLICO A BASE DE PERFIL CIRCULAR TUBULAR OC-3" CED. 30 ASTM A-53A. INCLUYE: BARRENACIÓN SEGUN DETALLE, LIMPIEZA MECÁNICA DEL ELEMENTO, DESCALIBRE, PRUEBAS, MATERIALES, ELEMENTOS DE SUJECIÓN, NIVELACIÓN Y PRESENTACIÓN, SOLDADURA SEGUN DETALLES, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RÁPIDO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, ANDAMIOS, GRUAS, ELEVACIONES, MANIOBRAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES DEL LUGAR DE TRABAJO, P.U.O.T.	KG	30872.47	18										10290.82	10290.82	10290.82																				
	CAPÍTULO: 24 LIMPIEZAS PALAPAS																																			
C 00 0093	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T.	M2	653.18	6														653.18																	
	CAPÍTULO: 25 PRELIMINARES CANCHA DE PRACTICAS																																			
C 00 0011	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	3128.34	18											1042.11	1042.11	1042.11																			
C 00 0012	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	28651.64	18											9550.55	9550.55	9550.55																			
C 00 0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM SUBSECUENTE), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	1178.55	18											392.85	392.85	392.85																			
C 00 0015	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	6662	18											2220.67	2220.67	2220.67																			
C 00 0016	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	1522	18											507.33	507.33	507.33																			
C 00 0098	TRAZO Y NIVELACION DE EJES DE EDIFICACIONES CON APARATOS TOPOGRAFICOS, ESTABLECIENDO NIVELES Y REFERENCIAS, INCLUYE: ESTACAS, MOJONERAS, BANCO DE NIVEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2342.48	12												1171.24	1171.24																			
	CAPÍTULO: 26 BASES CANCHA DE PRACTICAS																																			

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-E2201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 13/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
					23-sep / 29-sep	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 / 07-feb	08-feb / 14-feb	15-feb / 21-feb	22-feb / 28-feb	29-feb / 06-mar	07-mar / 13-mar	14-mar / 20-mar	21-mar / 27-mar	28-mar / 03-abr	04-abr / 10-abr	11-abr / 17-abr	18-abr / 24-abr	25-abr / 01-may	02-may / 08-may	09- / 15-
C.00.0018	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	26733.51	18												8911.17	8911.17	8911.17																		
C.00.0019	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 SCPL CAPITULO 8. TRABAJOS EJECUTADOS EN HORARIO NOCTURNO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	22018.87	18													7339.62	7339.62	7339.62																	
C.00.0020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL NO TEJIDO, RESISTENCIA MINIMA A LA TENSIÓN 500N, RESISTENCIA MINIMA AL RASGADO 250N, RESISTENCIA MINIMA AL PUNZONAMIENTO 1375N, TAMAÑO MÁXIMO DE PAPERTURA APARENTE 0.80MM. INCLUYE SUMINISTRO, DESPERDICIOS, COLOCACIÓN, ACARREOS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, P.U.O.T.	M2	13823.08	18												4607.69	4607.69	4607.69																		
C.00.0047	SUBRASANTE A BASE DE MATERIAL INERTE (DE BANCO) QUE CUMPLA CON LA NORMA SCPL, CAPITULO 9, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRMIENTA, P.O.U.T.	M3	22391.34	18													7463.78	7463.78	7463.78																	
C.00.0099	RIEGO DE IMPREGNACION A MANO CON EMULSION ASFALTICA A RAZON DE 1.5 L/M2, GARANTIZANDO UNA PENETRACION MINIMA DE 4 MM. EVITANDO LA CIRCULACION TEMPRANA, DEJANDO EN REPOSO 48 HRS. APLICANDO AL MEDIO DIA (NO NUBLADO) PARA AREAS DE ANDADORES, INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	8982.06	18													2987.35	2987.35	2987.35																	
	CAPÍTULO: 27 GUARNICION CANCHA DE PRACTICAS																																			
C.00.0045	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	15125.4	18															5041.80	5041.80	5041.80																
C.00.0100	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ARMEX 15X 30 #4 EN ESTRUCTURA FY=5000 KG/CM2, TRASLAPES, ANCLAJE, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3745.5	18															1248.50	1248.50	1248.50																
	CAPÍTULO: 28 ESTRUCTURA CANCHA DE PRACTICAS																																			
C.00.0003	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	5085.96	18															1695.65	1695.65	1695.65																
C.00.0025	SUMINISTRO, ARMADO Y HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, EN PISOS, INCLUYE MATERIALES, TRASLASPES Y DEPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	9498.23	18															3166.08	3166.08	3166.08																
C.00.0026	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3582.81	18															1194.27	1194.27	1194.27																
C.00.0072	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	13993.8	18															4664.60	4664.60	4664.60																
C.00.0101	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F´c = 250 Kg/cm2 EN CIMENTACION, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO, P.U.O.T.	M3	93026.81	18															31008.94	31008.94	31008.94																
C.00.0102	CONTRAJUNTA PLASTICA DE 1 1/2" DE PERALTE EN JUNTAS TRANSVERSALES, DE LOSA DE CONCRETO EN CANCHA, P.U.O.T.	ML	1508.22	18															502.74	502.74	502.74																
C.00.0103	SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA	ML	11990.03	18															3996.68	3996.68	3996.68																
	CAPÍTULO: 29 TABLERO CANCHA DE PRACTICAS																																			
C.00.0031	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	594.89	18																	198.30	198.30	198.30														
C.00.0042	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	238.16	18																	79.39	79.39	79.39														
C.00.0072	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3731.68	18																	1243.89	1243.89	1243.89														

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/05/08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/09/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA.

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-181B-K100259-82201-E/6405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 14/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep 29-sep	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 07-feb	08-feb 14-feb	15-feb 21-feb	22-feb 28-feb	29-feb 06-mar	07-mar 13-mar	14-mar 20-mar	21-mar 27-mar	28-mar 03-abr	04-abr 10-abr	11-abr 17-abr	18-abr 24-abr	25-abr 01-may	02-may 08-may	09 15
C.00.0104	CONCRETO F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2015.11	18														671.70	671.70	671.70														
C.00.0105	MUERTO DE CONCRETO R.N. H.O. F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" EN UNA SECCION DE 0.40X 0.40X 0.60 MTS, CON CASQUILLO AHOGADO A BASE DE TUBERIA DE ACERO NEGRO CED 30 DE 3" DE DIAMETRO DE 0.60 MTS DE DESARROLLO, TERMINADO EN PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE NEGRA EN DOS MANOS, CONSIDERANDO DREN EN PARTE INFERIOR EN SECCION DE 0.40X 0.40X 0.10 MTS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	918.8	18														305.60	305.60	305.60														
	CAPÍTULO: 30 ACABADOS PINTURA CANCHA DE																																	
C.00.0029	MANO DE OBRA PARA LAVADO DE LOSA CON EQUIPO A PRESION PARA PREPARACION DE SUPERFICIE ELIMINANDO RESTOS DE PARAFINA, POLVO U OTRO ELEMENTO QUE DIFICULTE LA COLOCACION DE SUPERFICIE DEPORTIVA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	12189.45	18																	4063.15	4063.15	4063.15										
C.00.0030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACABADO ACRILICO KOLL-FILLER EN DOS CAPAS Y COLORES INDICADOS, CON LOS TRABAJOS DE RESANADO CON PASTA ACRILICA, APLICADO DE RESINA ACRILICA, SELLO ASFALTICO KOLL-BASE Y ARENA SILICA. INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	125615.49	18																	41871.83	41871.83	41871.83										
	CAPÍTULO: 31 HERRERIA CANCHA DE PRACTICAS																																	
C.00.0106	ESTRUCTURA DE TUBO NEGRO CED. 40 DE 2 1/2" X 3.55 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 0.80 MTS. Y DREN EN FONDO DE GRAVA DE 3/4" X 0.10 MTS DE ESPESOR. PARA DESAGUE DE TUBO, (VER DETALLE EN PLANO), PINTURA CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE MARCA COMEX 100, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5383.38	18																	1794.46	1794.46	1794.46										
C.00.0107	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 RECIBIR TABLERO CON PROYECCION LIBRE DE 2.20 MTS, CONSIDERANDO PREPARACION PARA RECIBIR TABLERO A BASE DE PLACA DE 1/2", DE 0.50 X 0.25 MTS. (SEGUN DISEÑO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	38960.1	18																	12986.70	12986.70	12986.70										
C.00.0108	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", PERNO ROSCADO DE DIAMETRO 1/2", LAMINA DE ACRILICO TRANSPARENTE DE 12 MM DE ESPESOR (CON ALTO DESPERDICIO POR FORMATO DE VENTA), ANCLADO A ESTRUCTURA DE USOS MULTIPLES, ARO RETRACTIL DE 0.45 MTS DE DIAMETRO DE FIERRO REDONDO DE 3/4" RED DE HILO DE 0.40 MTS DE LONGITUD PARA ARO DE DIMENSIONES OFICIALES, MANIVELA DE AJUSTE A BASE DE REDONDO DE 1/2" DE 2.00 MTS DE ALTURA, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE FIJACION, ROTULACION EN VINIL DE 4 LOGOS DE 0.50X 0.50 SEGUN DISEÑO DE LA DIRECCION, PINTURA ESMALTE MARCA COMEX EN ESTRUCTURA Y RECUADRO DE ARO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	48735.42	18																	16245.14	16245.14	16245.14										
C.00.0109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, A DOS MANOS CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO EN ESTRUCTURA METALICA DE PORTERIA Y TABLERO DE BASKET. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	3122.12	18																	1040.71	1040.71	1040.71										
C.00.0110	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA CICLONICA CAL. 12.5 ABERTURA 83 A 4.0 M. DE ALTURA EN EL PERIMETRO DE CANCHA, CON POSTES DE ARRANQUE Y DE REFUERZO DE 3" CED. 30, TUBOS INTERMEDIOS DE 80 MM. CAL. 18 A CADA 3 M. PREPARACION PARA CIMENTAR DE 1.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	81354.75	18																	27118.25	27118.25	27118.25										
	CAPÍTULO: 32 VEGETACION CANCHA DE PRACTICAS																																	
C.00.0011	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	1620.85	6								1620.85																							
C.00.0012	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	14854.73	6								14854.73																							
C.00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM SUBSECUENTE), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	611.02	6								611.02																							

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DROPOSSUOB
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/08/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRACTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERIA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-62701-E/9405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: **0.0184%**

HOJA: 15/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR.PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep / 29-sep	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 / 07-feb	08-feb / 14-feb	15-feb / 21-feb	22-feb / 28-feb	29-feb / 06-mar	07-mar / 13-mar	14-mar / 20-mar	21-mar / 27-mar	28-mar / 03-abr	04-abr / 10-abr	11-abr / 17-abr	18-abr / 24-abr	25-abr / 01-may	02-may / 08-may	09-may / 15-may
C.00.0016	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	789.08	6							789.08																									
C.00.0111	REUBICACION DENTRO DE LA OBRA DE ARBOL DIFERENTES ESPECIAS, CON UNA ALTURA PROMEDIO A 4.00 MTS. AL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES DE ECOLOGIA A UNA DISTANACIA NO MAYOR A 50 MTS., ACARREO CON MAQUINA, EXCAVACION DE CAJETE, RIEGO EN PLANTACION Y A CADA TERCER DIA DURANTE 30 DIAS, RETIRO DE PODA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	45177.2	12								789.08																									
C.00.0112	PODA DE ARBOL DE DIFERENTES ESPECIES, CON UNA ALTURA PROMEDIO A 6.00 MTS. CON RETIRO DE PODA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	144273.25	12					22588.60	22588.60																										
C.00.0113	LIMPIA Y DESYERBE DEL TERRENO POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE DESTION DE RAICES DE ARBOLADO EXISTENTE, ACOPIO DE BASURA Y MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	3574.24	5					72136.63	72136.63																										
C.00.0114	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T.	M2	2610.32	5																			3574.24													
C.00.0115	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1ERA. ESTACION (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	11221.93	11																			2610.32													
C.00.0116	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	7809.11	11																			6175.60	5146.33												
C.00.0117	RELLENO Y CONFORMACIÓN POR MEDIOS MANUALES EN ÁREAS DE JARDINERIA CON SUSTRATO HECHO A BASE DE 30% DE TIERRA PREPARADA (50% HOJA TRITURADA Y 50% TIERRA NEGRA), 70% DE TIERRA LAMA PARA RECIBIR VEGETACIÓN CONFORME A PROYECTO INCLUYE: CARGA Y ACARREO EN CAMIÓN DE BANCO DE MATERIAL EXISTENTE A OBRA, MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	80817.5	11																			4314.06	3596.05												
C.00.0118	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PLANTA CUBRESUELO ESPECIE DEDO DE MORO (LAMPRANTHUS SPECTABILIS) MACETA DE 2 LITROS Y 15 CM DE DIÁMETRO, CON UNA DENSIDAD DE 20 PIEZAS POR METRO CUADRADO. INCLUYE SUMINISTRO Y FLETE PARA SU ENTREGA EN OBRA, DESCARGA DE LA PLANTA EN SITIO, RIEGO MANUALMENTE CON PIPA SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA CONTINUO POR 3 DIAS Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DIA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO MINIMO POR 2 SEMANAS PARA ASEGURAR SU ESTABLECIMIENTO Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO, GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN EN CASO DE MUERTE O DAÑOS IRREVERSIBLES IMPUTABLES AL CONTRATISTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	32241.18	11																			4397.18	3644.32												
C.00.0119	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE PLANTA CUBRESUELO ESPECIE ROCÍO (APTENIA CORDIFOLIA) MACETA DE 2 LITROS Y 15 CM DE DIÁMETRO, COLOR DE FLOR ROSA, CON UNA DENSIDAD DE 20 PIEZAS POR METRO CUADRADO. INCLUYE SUMINISTRO Y FLETE PARA SU ENTREGA EN OBRA, DESCARGA DE LA PLANTA EN SITIO, RIEGO MANUALMENTE CON PIPA SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA CONTINUO POR 3 DIAS Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DIA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO MINIMO POR 2 SEMANAS PARA ASEGURAR SU ESTABLECIMIENTO Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO, GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN EN CASO DE MUERTE O DAÑOS IRREVERSIBLES IMPUTABLES AL CONTRATISTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	49256.7	11																			17506.10	14665.08												
C.00.0120	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO ESPECIE PLUMBAGO (PLUMBAGO AURICULATA) MACETA DE 6 LITROS Y ALTURA DE 15 A 20 CM. INCLUYE SUMINISTRO Y FLETE PARA SU ENTREGA EN OBRA, DESCARGA DE LA PLANTA EN SITIO, RIEGO MANUALMENTE CON PIPA SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA CONTINUO POR 3 DIAS Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DIA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO MINIMO POR 2 SEMANAS PARA ASEGURAR SU ESTABLECIMIENTO Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO, GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN EN CASO DE MUERTE O DAÑOS IRREVERSIBLES IMPUTABLES AL CONTRATISTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1322.4	11																			2697.29	2289.41												
C.00.0121	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO ESPECIE ROMERO (SALVIA ROSMARINUS) MACETA DE 6 PULGADAS Y ALTURA DE 15 A 20 CM. CON UNA DENSIDAD DE 8 PIEZAS POR METRO CUADRADO. INCLUYE SUMINISTRO Y FLETE PARA SU ENTREGA EN OBRA, DESCARGA DE LA PLANTA EN SITIO, RIEGO MANUALMENTE CON PIPA SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA CONTINUO POR 3 DIAS Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DIA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO MINIMO POR 2 SEMANAS PARA ASEGURAR SU ESTABLECIMIENTO Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO, GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN EN CASO DE MUERTE O DAÑOS IRREVERSIBLES IMPUTABLES AL CONTRATISTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6085.5	11																			721.31	601.09												
																						3319.36	2766.14												

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DSG/08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/09/24

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA.

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E-0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND.	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %:	HOJA:
INICIO	23-sep-24		0.0184%	16/26
TERMINACION	07-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep / 29-sep	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 / 07-feb	08-feb / 14-feb	15-feb / 21-feb	22-feb / 28-feb	29-feb / 06-mar	07-mar / 13-mar	14-mar / 20-mar	21-mar / 27-mar	28-mar / 03-abr	04-abr / 10-abr	11-abr / 17-abr	18-abr / 24-abr	25-abr / 01-may	02-may / 08-may	09-may / 15-may
C.00.0122	REUBICACION DE ESPECIE AGAVE AZUL (AGAVE TEQUILANA WEBER) DIVERSOS TAMAÑOS. INCLUYE TODAS LAS MANIOBRAS NECESARIAS PARA REALIZAR CORRECTAMENTE EL TRASPLANTE, TRASLADO, CARGA Y DESCARGA, PLANTACIÓN DENTRO DEL PARQUE DE ACUERDO CON PROYECTO, MEJORAMIENTO DE SUSTRATO, AGROQUIMICOS, RIEGO MANUALMENTE CON PIPA SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA CONTINUO POR 3 DIAS Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DIA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO MINIMO POR 2 SEMANAS PARA ASEGURAR SU ESTABLECIMIENTO Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, ACOPIO, CARGA Y ACARREO DE RAMAS Y TRONCO PRODUCTO DE TRASPLANTE, LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO, GARANTIA DE COMPENSACIÓN EN CASO DE MUERTE O DAÑOS IRREVERSIBLES IMPUTABLES AL CONTRATISTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	13507.52	11																																
C.00.0123	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBOL ESPECIE PATA DE VACA U ORQUIDIANA (BAUHINIA MACRANTHERA) CON DIMENSIONES DE DAP (DIÁMETRO A LA ALTURA DE PECHO) DE 1 1/2 A 2 PULGADAS Y ALTURA DE 2 A 3.50 METROS. INCLUYE: SUMINISTRO Y FLETE PARA SU ENTREGA EN OBRA, DESCARGA DEL ÁRBOL EN SITIO, EXCAVACIÓN Y PREPARACIÓN DE CEPA, RIEGO MANUALMENTE CON PIPA SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA CONTINUO POR 3 DIAS Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DIA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO MINIMO POR 2 SEMANAS PARA ASEGURAR SU ESTABLECIMIENTO Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO, GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN EN CASO DE MUERTE O DAÑOS IRREVERSIBLES IMPUTABLES AL CONTRATISTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	8970.68	11																			7367.74	6139.78												
C.00.0124	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO ESPECIE ALTERNANTE(ALTERNANTHERA BRASILIANA) MACETA DE 6 LITROS Y ALTURA DE 15 A 20 CM., CON UNA DENSIDAD DE 12 PIEZAS POR METRO CUADRADO. INCLUYE SUMINISTRO Y FLETE PARA SU ENTREGA EN OBRA, DESCARGA DE LA PLANTA EN SITIO, RIEGO MANUALMENTE CON PIPA SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA CONTINUO POR 3 DIAS Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DÍA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO MINIMO POR 2 SEMANAS PARA ASEGURAR SU ESTABLECIMIENTO Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO, GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN EN CASO DE MUERTE O DAÑOS IRREVERSIBLES IMPUTABLES AL CONTRATISTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	8805.12	11																			4893.21	4077.67												
C.00.0125	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO ESPECIE DURANTA (DURANTA REPENS) MACETA DE 6 LITROS Y ALTURA DE 15 A 20 CM., CON UNA DENSIDAD DE 12 PIEZAS POR METRO CUADRADO. INCLUYE SUMINISTRO Y FLETE PARA SU ENTREGA EN OBRA, DESCARGA DE LA PLANTA EN SITIO, RIEGO MANUALMENTE CON PIPA SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA CONTINUO POR 3 DIAS Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DÍA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO MINIMO POR 2 SEMANAS PARA ASEGURAR SU ESTABLECIMIENTO Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO, GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN EN CASO DE MUERTE O DAÑOS IRREVERSIBLES IMPUTABLES AL CONTRATISTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	16249.38	11																			3711.88	3093.24												
C.00.0126	SUMINISTRO Y PLANTACIÓN DE ARBUSTO ESPECIE LAVANDA (LAVANDULA OFFICINALIS) MACETA DE 6 LITROS Y ALTURA DE 15 A 20 CM. INCLUYE SUMINISTRO Y FLETE PARA SU ENTREGA EN OBRA, DESCARGA DE LA PLANTA EN SITIO, RIEGO MANUALMENTE CON PIPA SUMINISTRADA POR EL CONTRATISTA CONTINUO POR 3 DIAS Y POSTERIORMENTE CADA 3 ER. DIA HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, MANTENIMIENTO MINIMO POR 2 SEMANAS PARA ASEGURAR SU ESTABLECIMIENTO Y HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINAL DEL AREA DE TRABAJO, GARANTÍA DE SUSTITUCIÓN EN CASO DE MUERTE O DAÑOS IRREVERSIBLES IMPUTABLES AL CONTRATISTA, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	10190.88	11																			3863.30	3086.08												
C.00.0127	RELLENO DE 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, DE PIEDRA JAL DE 3/4, INCLUYE: CARGA, ACARREO, ACOMODO SEGUN PROYECTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	1128.96	11																			5558.66	4632.22												
C.00.0128	RELLENO DE 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, TEZONTLE DECORATIVO, INCLUYE: CARGA, ACARREO, ACOMODO SEGUN PROYECTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	738.72	11																			615.60	513.16												
C.00.0129	RELLENO DE 10 CM. DE ESPESOR PROMEDIO, PIEDRA BOLA DE RIO DE 4 A 5 PULGADA INCLUYE: CARGA, ACARREO, ACOMODO SEGUN PROYECTO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	825.39	11																			402.84	335.78												
C.00.0130	SUMINISTRO Y RIEGO DE AGUA EN ARBOLES Y JARDINERIA, POR MEDIOS MANUALES CON EL APOYO DE CAMION PIPA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	6104.5	11																			450.21	375.18												
C.00.0131	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	3388.36	11																			3329.73	2774.77												
	CAPÍTULO: 33 PLUVIAL TECHUMBRE CANCHA DE PRACTICAS																						1848.20	1540.16												

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRACTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERIA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM: A-1816-K100259-62201-E-0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 17/28

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep	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	08-feb	15-feb	22-feb	29-feb	07-mar	14-mar	21-mar	28-mar	04-abr	11-abr	18-abr	25-abr	02-may	09-n
					29-sep	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	07-feb	14-feb	21-feb	28-feb	06-mar	13-mar	20-mar	27-mar	03-abr	10-abr	17-abr	24-abr	01-may	08-may	15-n
C.00.0009	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION. PRIMERA ESTACION. (20 MTS.); INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	753.75	11																																	
C.00.0011	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	119.61	11																			411.14	342.61														
C.00.0012	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN 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	1096.2	11																			65.24	54.37														
C.00.0116	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	583.65	11																			587.93	496.27														
C.00.0132	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CED. 80 DE 4 " (100MM) DE DIAMETRO, INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA HIDROSTATICA, P.U.O.T.	ML	7112.82	11																			318.35	266.30														
C.00.0133	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRAULICO CED 80 DE 4"X 90° (100 MM X 90°) PARA BAJADA PLUVIAL, INCLUYE: PEGAMENTO, LIMPIADOR, EXCAVACIONES, RANURAS, RELLENOS, RESANES, FLETES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, SUPERVISIÓN Y DIRECCIÓN TÉCNICA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PIEZA	3010.64	11																			3879.72	3233.10														
C.00.0134	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC HIDRAULICO CED 80 DE 4"X 45° (100 MM X 45°) PARA BAJADA PLUVIAL, INCLUYE: PEGAMENTO, LIMPIADOR, EXCAVACIONES, RANURAS, RELLENOS, RESANES, FLETES, MATERIALES DE CONSUMO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, SUPERVISIÓN Y DIRECCIÓN TÉCNICA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	PIEZA	9084.8	11																			1642.17	1368.47														
C.00.0135	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	1745.04	11																			4944.44	4120.36														
C.00.0136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA PLUVIAL REDONDA ELABORADA CON LAMINA PERFORADA DE ACERO INOXIDABLE CALIBRE 14, LAS PERFORACIONES DE LA LAMINA SON DE 10mm (3/8"), CON UNA SECCIÓN SUPERIOR REDONDA DE 10 CMS. DE DIAMETRO Y 10 CMS. DE ALTO, Y UNA SECCIÓN INFERIOR REDONDA DE 8.60 CMS DE DIAMETRO Y 20 CMS DE ALTO, INCLUYE TAPA EN LA PARTE SUPERIOR DEL MISMO MATERIAL, LAS UNIONES DE LA COLADERA SE REALIZARAN CON SOLDADURA DE ACERO INOXIDABLE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PIEZA	2871.8	11																			951.84	793.20														
C.00.0137	REGISTRO REBOSADERO PLUVIAL DE 0.40 X 0.60 X0.90 MTS. MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR; ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, CADENA DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2 PARA REFUERZO DE 0.14 X 0.15 CMS. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO 4 No 3 (3/8"), ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ .25 CMS APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP.1:5 ACABADO PULIDO, CON MARCO PERIMETRAL ELABORADO DE ANGULO DE 4.8X50.8 X 50.8mm (3/16"X2"X2") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PIEZA	9502.16	11																			1566.44	1305.36														
C.00.0138	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA PLUVIAL ELECTROFORJADA MODELO W19-100 DE 38MM DE PERALTE Y SOLERAS DE CARGA DE 1/8" DE ESPESOR EN MODULOS DE 0.48 X 0.68 MTS., CON SOLERA DE REMATE PERIMETRAL DE 4.8X38.1 mm(3/16" X 1 1/2") INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PIEZA	15208.88	11																			5183.00	4319.16														
C.00.0139	EXCAVACION A MANO DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "A" DE 0 A 2 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.	M3	1369.5	11																			8296.64	6913.04														
C.00.0140	PLANTILLA DE TEPETATE APISONADA Y COMPACTADA EN CAPAS DE 10 CMS. DE ESPESOR CON PIZON DE MANO, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M3	150.69	11																			747.00	622.50														
C.00.0141	PLANTILLA DE ARENA TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS DE 15 CMS. DE ESPESOR, PARA TENDIDO DE TUBERIA, P.U.O.T.	M2	235.93	11																			82.19	68.50														
C.00.0142	ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	152.34	11																			128.69	107.24														
C.00.0143	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	45.86	11																			83.09	69.25														
																							25.01	20.85														

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP-DS1-06
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/09/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1818-K100259-62201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 18/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep / 29-sep	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 / 07-feb	08-feb / 14-feb	15-feb / 21-feb	22-feb / 28-feb	29-feb / 06-mar	07-mar / 13-mar	14-mar / 20-mar	21-mar / 27-mar	28-mar / 03-abr	04-abr / 10-abr	11-abr / 17-abr	18-abr / 24-abr	25-abr / 01-may	02-may / 08-may	09-may / 15-may
C.00.0144	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, ESTACIONES SUBSECUENTES (CADA 20 MTS SUBS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	349.65	11																		190.72	158.93													
	CAPÍTULO: 34 ALUMBRADO PÚBLICO GENERAL EN																																					
C.00.0003	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD. (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	355.96	6																	355.96																
C.00.0143	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	6328.68	6																	6328.68																
C.00.0145	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LEDS 75W, MODELO AMBER TIPO CIGARRO PERSONALIZADO PARA EL MUNICIPIO DE LEÓN, CON LUZ BLANCA EN LA PARTE ALTA Y ROJ0 EN LA PARTE BAJA, CUERPO DE ACERO AL CARBON, DIFUSOR OPALINO, IP66, RESISTENCIA A LOS IMPACTOS IK10, ACABADO MEDIANTE RECUBRIMIENTO DE POLIESTER DE APLICACION ELECTROSTATICA EN COLOR NEGRO, TORNILLERIA EXTERNA EN ACERO INOXIDABLE, TEMPERATURA DE COLOR 4000K, 110 /MAW DRIVER 120-277V. PARA OPERAR @ 240 V. 50/60 HZ. MODULO SUPRESOR 10 KV/10KA, CURVA FOTOMETRICA SIMETRICA, CAT. AMBER SOLA LED-U-75-N-40-C, MCA SOLABASIC. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	70595.76	18																	6328.68	23531.92	23531.92	23531.92												
C.00.0146	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO MODELO KEENE DE 53W TERMINADA EN COLOR NEGRO, HERMETICIDAD INTEGRAL IP66, IRC 70, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, CONSUMO DE 53W, DRIVER INTEGRADO CON ALIMENTACION DE 220-240V, 50-60 HZ, CURVA DE DISTRIBUCION FOTOMETRICA TIPO V, CAT PT50-CW-G1-T2-5-MV3-FAWS-TLRPC-BK-MX, MARCA LUMEC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	115409.84	18																	23531.92	23531.92	23531.92	23531.92												
C.00.0147	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METALICO RECTO CIRCULAR DE ACERO DE 4" DE DIAMETRO X 4.00 MTS DE ALTURA, FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11 CON FALDON DE ALUMINIO FUNDIDO MODELO OXFORD, AMBOS TERMINADOS MEDIANTE PINTURA ELECTROSTATICA COLOR GRIS PERLA (MISMO COLOR DE LUMINARIA), AMBOS DE LA MARCA PEASA INCLUYE: NIPLE EN PUNTA POSTE DE 2 3/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	76790.26	18																	39469.95	39469.95	39469.95	39469.95												
C.00.0148	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	1321.74	18																	25263.42	25263.42	25263.42	25263.42												
C.00.0149	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	28606.89	18																	440.58	440.58	440.58	440.58												
C.00.0150	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	97.76	18																	9535.56	9535.56	9535.56	9535.56												
C.00.0151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	32591.6	18																	32.59	32.59	32.59	32.59												
C.00.0152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX. (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO). INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	7759.44	18																	10863.67	10863.67	10863.67	10863.67												
C.00.0153	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4 NORMA ANCE. (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	485.98	18																	2596.48	2596.48	2596.48	2596.48												
C.00.0154	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE. (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3012.75	18																	161.99	161.99	161.99	161.99												
C.00.0155	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESION DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YP" TIPO 3, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG. A ALUMINIO CAL.4 AWG, CAT. YP2U3, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2243.92	18																	1004.25	1004.25	1004.25	747.97	747.97	747.97										

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DDOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 12/08/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E/9405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-26	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 19/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 (23-sep / 29-sep)	2 (30-sep / 06-oct)	3 (07-oct / 13-oct)	4 (14-oct / 20-oct)	5 (21-oct / 27-oct)	6 (28-oct / 03-nov)	7 (04-nov / 10-nov)	8 (11-nov / 17-nov)	9 (18-nov / 24-nov)	10 (25-nov / 01-dic)	11 (02-dic / 08-dic)	12 (09-dic / 15-dic)	13 (16-dic / 22-dic)	14 (23-dic / 29-dic)	15 (30-dic / 05-ene)	16 (06-ene / 12-ene)	17 (13-ene / 19-ene)	18 (20-ene / 26-ene)	19 (27-ene / 02-feb)	20 (03-feb / 07-feb)	21 (08-feb / 14-feb)	22 (15-feb / 21-feb)	23 (22-feb / 28-feb)	24 (29-feb / 06-mar)	25 (07-mar / 13-mar)	26 (14-mar / 20-mar)	27 (21-mar / 27-mar)	28 (28-mar / 03-abr)	29 (04-abr / 10-abr)	30 (11-abr / 17-abr)	31 (18-abr / 24-abr)	32 (25-abr / 01-may)	33 (02-may / 08-may)	34 (09-may / 15-may)
C.00.0156	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YPC" TIPO 6, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A COBRE CAL. 12, 10 Ó 8 AWG, CAT YPC2ABU, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2787.75	18																	929.25	929.25	929.25															
C.00.0157	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TERMOCONTRACTIL PARA CAL 8-3 AWG (10 - 25 mm2), 0.80 " /0.22 " (20.3 a 5.6 MM) DE DIAMETRO, PARA PROTECCIÓN FISICA Y SELLADO CONTRA LA HUMEDAD DE CONEXIÓN, CAT. IMCSN-0800-48A, MCA. 3M O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1974.42	18																	658.14	658.14	658.14															
C.00.0158	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE 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	67.69	18																	22.56	22.56	22.56															
C.00.0159	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	48.48	18																	16.16	16.16	16.16															
C.00.0160	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	34.61	18																	11.54	11.54	11.54															
C.00.0161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELL DE 16 X 3050MM, CON CONECTOR SOLDADO MARCA INDAEL, INCLUYE: SOLDADURA CADWELL MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2000.12	18																	666.71	666.71	666.71															
C.00.0162	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8834.8	18																	2678.20	2678.20	2678.20															
C.00.0163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	114.04	18																	38.01	38.01	38.01															
C.00.0164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	988.56	18																	329.52	329.52	329.52															
C.00.0165	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.00 MTS. DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 1.00 MTS DE LARGO, CON TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	48337.8	18																	16112.60	16112.60	16112.60															
C.00.0166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	32681.71	18																	10893.90	10893.90	10893.90															
C.00.0167	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	34641.15	18																	11547.05	11547.05	11547.05															
C.00.0168	EMBOQUILLADO DE DUCTOS EN REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. O 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. (HASTA 4 DUCTOS POR REGISTRO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9679.29	18																	3226.43	3226.43	3226.43															
C.00.0169	DEMOLICION DE FIRMES Y PISOS DE CONCRETO SIMPLE POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	339.6	6																339.60																	
C.00.0170	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	5213.15	6																5213.15																	
C.00.0171	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	293.72	18																																	

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DOOP-DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/08/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1818-K100259-82201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

HOJA: 20/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep 29-sep	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 07-feb	08-feb 14-feb	15-feb 21-feb	22-feb 28-feb	29-feb 06-mar	07-mar 13-mar	14-mar 20-mar	21-mar 27-mar	28-mar 03-abr	04-abr 10-abr	11-abr 17-abr	18-abr 24-abr	25-abr 01-may	02-may 08-may	09- 15
C.00.0172	PAVIMENTO DE 0.25 MTS DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=42 KG/CM2, ACABADO ESCOBILLADO, VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	7349.37	18																97.91	97.91	97.91													
C.00.0173	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	10187.16	18																2449.79	2449.79	2449.79													
C.00.0174	RELLENO A BASE DE MORTERO FLUIDO PREMEZCLADO F'C=50 KG/CM2, PARA EL ENCOFRADO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2085.4	18																3396.72	3396.72	3396.72													
C.00.0175	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3142.62	18																695.13	695.13	695.13													
C.00.0176	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1/2 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, EN REGISTRO DE CAÑA DE POSTE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	940.97	18																1047.54	1047.54	1047.54													
C.00.0177	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 4 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1/2 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE TUERCA Y PLACA BASE DE POSTE METALICO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1808.93	18																280.32	280.32	280.32													
																				535.64	535.64	535.64													
	CAPÍTULO: 35 ALUMBRADO PÚBLICO DE CANCHA																																		
C.00.0143	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	366.86	6																366.86															
C.00.0149	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	982.87	15																393.15	393.15	196.57													
C.00.0151	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	441.92	15																176.77	176.77	88.38													
C.00.0152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1228.92	15																490.77	490.77	245.38													
C.00.0153	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 4, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	121.49	15																48.60	48.60	24.30													
C.00.0154	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	489.25	15																195.70	195.70	97.85													
C.00.0155	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESION DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YP", TIPO 3, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A ALUMINIO CAL 4 AWG, CAT. YP2U3, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	320.56	15																128.22	128.22	64.11													
C.00.0156	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESION DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YPC", TIPO 6, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG, A COBRE CAL. 12, 10 Ó 8 AWG, CAT. YPC2A8U, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	265.5	15																106.20	106.20	53.10													
C.00.0157	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 8-3 AWG (10 - 25 mm2), 0.80 /0.22 " (20.3 a 5.6 MM) DE DIAMETRO, PARA PROTECCIÓN FISICA Y SELLADO CONTRA LA HUMEDAD DE CONEXIÓN, CAT. IMCSN-0800-48A, MCA. 3M O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	219.38	15																87.75	87.75	43.88													
C.00.0161	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELL DE 16 X 3050MM, CON CONECTOR SOLDADO MARCA INDAEL., INCLUYE: SOLDADURA CADWELL MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	500.03	15																200.01	200.01	100.01													
C.00.0162	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	664.2	15																265.68	265.68	132.84													

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DSOP/DSU-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/08/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD: LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NÚM. A-1818-K100259-82201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	23-sep-24		0.0184%	21/26
TERMINACION	07-feb-26			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR.(PRO.)(DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep 29-sep	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 07-feb	08-feb 14-feb	15-feb 21-feb	22-feb 28-feb	29-feb 06-mar	07-mar 13-mar	14-mar 20-mar	21-mar 27-mar	28-mar 03-abr	04-abr 10-abr	11-abr 17-abr	18-abr 24-abr	25-abr 01-may	02-may 08-may	09- 15
C.00.0163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	57.02	15																22.81	22.81	11.40													
C.00.0164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	494.28	15																197.71	197.71	98.86													
C.00.0165	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 40 X 40 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.00 MTS. DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 1.00 MTS DE LARGO, CON TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADAS, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4603.6	15																1841.44	1841.44	920.72													
C.00.0166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3440.18	15																1376.07	1376.07	688.04													
C.00.0173	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	590.56	15																236.22	236.22	118.11													
C.00.0175	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	241.74	15																96.70	96.70	48.35													
C.00.0176	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1/2 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, EN REGISTRO DE CAÑA DE POSTE INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	129.38	15																51.75	51.75	25.88													
C.00.0177	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 4 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1/2 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE TUERCA Y PLACA BASE DE POSTE METALICO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	247.22	15																98.89	98.89	49.44													
C.00.0178	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS TIPO REFLECTOR DE 128W, PARA MONTAJE EN PUNTA POSTE, MODELO NIGHT FALCON, DRIVER UNIVERSAL 120-277V, 50/60HZ, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, CHASIS DE ALUMINIO FUNDIDO A PRESION, TERMINADO EN COLOR CARBÓN BRONCE, LENTE DE VIDRIO TEMPLADO CON JUNTA DE SILICONA, CURVA DE ILUMINACIÓN CLASIFICACIÓN NEMA BHXBV, CON GUARDA ANTIVANDALICA DE ALAMBRÓN, CAT. NFFLD-C40-E-UNV-68-5-CB-WG/NFFLD, LÍNEA LUMARK DE LA MCA. COOPERLIGHTING, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	29304.68	15																11721.87	11721.87	5860.94													
C.00.0179	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO CIRCULAR DE 6.00 MTS. FABRICADO CON LÁMINA CALIBRE 11 MARCA POLESA APROBADO POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PÚBLICO, INCLUYE APLICACION DE PINTURA EN ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO COLOR VERDE OSCURO MCA COMEX 100 A DOS MANOS APROBADA POR LA DIRECCION DE ALUMBRADO PUBLICO, PREPARACION Y LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PINTADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	17561.78	15																7024.71	7024.71	3512.36													
	CAPÍTULO: 36 ALUMBRADO EN ÁREA DE PALAPAS																																		
C.00.0135	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	1526.91	11																			832.06	694.85												
C.00.0152	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	8200.92	11																			3382.32	2818.60												
C.00.0154	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2407.63	11																			1313.25	1094.38												
C.00.0156	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YPC", TIPO 8, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 4 AWG. A COBRE CAL. 12, 10 Ó 8 AWG. CAT. YPC2A8U, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	663.75	11																			362.05	301.70												

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/DS/08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/09/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERIA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E/6405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	23-sep-24		0.0184%	
TERMINACION	07-feb-25			23/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep / 29-sep	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 / 07-feb	08-feb / 14-feb	15-feb / 21-feb	22-feb / 28-feb	29-feb / 06-mar	07-mar / 13-mar	14-mar / 20-mar	21-mar / 27-mar	28-mar / 03-abr	04-abr / 10-abr	11-abr / 17-abr	18-abr / 24-abr	25-abr / 01-may	02-may / 08-may	09- / 15-
C.00.0157	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TERMOCONTRACTIL PARA CAL 8-3 AWG (10 - 25 mm2), 0.80 /0.22" (20.3 a 5.6 MM) DE DIAMETRO, PARA PROTECCIÓN FISICA Y SELLADO CONTRA LA HUMEDAD DE CONEXIÓN, CAT. IMCSN-0800-48A, MCA. 3M O SIMILAR INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	173.31	11																																	
C.00.0163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	57.02	11																			94.53	78.78													
C.00.0164	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	494.28	11																			31.10	25.92													
C.00.0180	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	960.75	11																			269.61	224.67													
C.00.0181	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN "X" TIPO FS-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHO-TP7068, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	560.82	11																			524.05	436.70													
C.00.0182	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	372.4	11																			300.45	250.37													
C.00.0183	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	138.3	11																			203.13	169.27													
C.00.0184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 30W PARA SOBREPONER A PRUEBA DE VAPOR, MOD. VAPORTITE 4VT2, FLUJO LUMINOSO DE 4000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.18X126.5CM, COLOR BLANCO, EMPAQUE IP65, DRIVER ELECTRONICO UNIVERSAL 120-277V, PARA OPERAR A 240V, 2F-2H + TIERRA FISICA, DIMEABLE DE 0-10V, 60HZ, CAT. 4VT2-LD5-4-DR-UNV-L840-CD1-WL-U, LINEA METALUX, MCA. COOPER LIGHTING (EATON), INCLUYE: PROTECCION EN BASE A 1.20 CM DE MALLA VENTILADA MARCA CHAROFILL CATALOGO CH-188-250 GAC DE 25 CM DE ANCHO X 18.6 CM DE ALTO MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	52838.1	5																			75.44	62.86													
C.00.0185	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 19 MM (3/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1441.24	11																				52838.10													
C.00.0186	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	123.7	11																			4059.86	3382.38													
C.00.0187	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 19 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1884.8	11																			67.47	56.23													
C.00.0188	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	836	11																			1026.07	855.73													
C.00.0189	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705950, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	PZA	100.14	11																			456.00	380.00													
	CAPÍTULO: 37 PREPARACIÓN PARA EQUIPO DE																						54.62	45.52													
C.00.0159	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	48.48	5																				48.48													
C.00.0190	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BAJADA A EQUIPO DE MEDICION DE C.F.E. y CONTROL PARA ALUMBRADO PUBLICO(ACOMETIDA AÉREA), INCLUYE: MUFA SECA DE ALUMINIO FUNDIDO DE 32MM, 6.00 MTS. DE TUBO CONDUIT. E.A. 32 mm, 2M DE TUBO LICUATITE DE 32MM, 1.50M DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE, 6 HEBILLAS, BASE SOQUET CUADRADA 4T-100 CON QUINTA TERMINAL MCA. SQUARE D, TUBO CONDUIT E.V. DE 13 mm CON CONECTOR, VARILLA DE TIERRA COPPER-WELD 16X3000 mm CON CONECTOR MECANICO DE NORMA, 5.0M DE CABLE DE ALUMINIO TIPO NEUTRAMEL (2+1) CAL. 4-4AWG, 5.0MTS. DE CABLE DE AL. (2+1) CAL. 4-4 AWG TIPO DRS (XLPE), Y 2 MTS. DE CABLE Ds. DE Cu. CAL. 8 AWG, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	4458.45	5																				48.48													

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-62201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	23-sep-24		0.0184%	
TERMINACION	07-feb-25			23/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep 29-sep	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 07-feb	08-feb 14-feb	15-feb 21-feb	22-feb 28-feb	29-feb 06-mar	07-mar 13-mar	14-mar 20-mar	21-mar 27-mar	28-mar 03-abr	04-abr 10-abr	11-abr 17-abr	18-abr 24-abr	25-abr 01-may	02-may 08-may	09- 15-
C.00.0191	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMBINACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO CONSISTENTE EN CONTACTOR SIN GABINETE PARA CARGAS DE ALUMBRADO 2 POLOS, C/CAPACIDAD DE 30A, BOBINA P/OPERAR @ 240Vc a , CAT. 8903SMO1V03, MCA. SQUARE D, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2x40A, TIPO QC P/MONTA JE EN RIEL DIN, CAT. QC2040 y QCDINADAPT, MCA. CUTLER HAMMER, INTERRUPTOR ASTRO NOMICO DIGITAL CON SALIDA A RELEVADOR DE 16A/250 Vc a , PILA DE RESPALDO P/6 AÑOS OPCIÓN DE INGRESAR FECHA Y HORA REAL AL INGRESAR COORDENADAS DE LATITUD Y LON GITUD, OPCIONES DE HORARIO DE VERANO, VISUALIZACIÓN COMPLETA DIGITAL DE TODOS LOS DATOS, ALIMENTACIÓN 230Vc a , 50/60Hz, MODELO ASTROREX D21 ASTRO, REF. 03720, OLEGRAND, CONJUNTO ALOJADO EN GABINETE IP66 PARA SOBREPONER DE 400x300x200MM CON PLACA DE MONTAJE, CAT. CRN4030200-M, MCA. HMEL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	20509.66	5																		4496.45													
C.00.0192	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	210.35	5																		20509.66													
	CAPÍTULO: 38 DESMANTELAMIENTO DE INSTALACIÓN																					210.35													
C.00.0193	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO (UBICACIÓN DESTINO CARR. STA ROSA KM 1), POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 9-12 METROS DE ALTURA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	2905.78	6																															
C.00.0194	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO (UBICACIÓN DESTINO CARR. STA ROSA KM 1), POSTE METÁLICO DE 4-9 METROS DE ALTURA INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	24095.5	6																			2905.78													
C.00.0195	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO (UBICACIÓN DESTINO CARR. STA ROSA KM 1), PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EN BAJA TENSIÓN Y CONTROL DE ALUMBRADO INSTALADO EN POSTE A UNA ALTURA DE 9-12 METROS INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	951.53	6																			24095.50													
C.00.0196	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO (UBICACIÓN DESTINO CARR. STA ROSA KM 1), LUMINARIA MODELO LIBRA, ATBS O EQUIVALENTE INSTALADO A UNA ALTURA DE A 3-9 M DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	10295.46	6																			951.53													
C.00.0197	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE ALUMBRADO PUBLICO (UBICACIÓN DESTINO CARR. STA ROSA KM 1), LÍNEA AÉREA CON CABLE TIPO THW-LS O NEUTRANEL (2+1), INCLUYE: BASTIDORES B1, AISLADORES TIPO CARRETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2722.18	6																			10295.46													
	CAPÍTULO: 39 TRABAJOS PRELIMINARES Y COMPLEMENTARIOS (BANQUETAS)																					2722.18													
C.00.0003	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MÁQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	651.73	6																															
C.00.0037	ARROPE DE GUARNICIÓN CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION PARA EVITAR VOLTEO, TRABAJOS REALIZADOS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	294.1	5																				651.73												
C.00.0170	DEMOLICION DE PAVIMENTO Y GUARNICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	17997.76	6																					294.10											
C.00.0198	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3829.6	6																						17997.76										
C.00.0199	DEMOLICIÓN DE BANQUETA, GUARNICIÓN Y ARROYO DE CONCRETO SIMPLE EXISTENTE CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	7151.66	6																							3829.60									
C.00.0200	DEMOLICION DE PISO DE ADOCRETO, ASENTADO SOBRE CAMA DE ARENA Y EMBOQUILLADO CON ARENA, CON RECUPERACION DEL MATERIAL, A MANO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4.37	6																								7151.66								
C.00.0201	EXCAVACION Y CARGA EN MATERIAL TIPO "B" PARA BANQUETAS POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1258.26	6																										4.37						
																														1258.26						

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRÁCTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERÍA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K100259-82201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	HOJA:
INICIO	23-sep-24		
TERMINACION	07-feb-25		

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: 0.0184%

24/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR.PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep / 29-sep	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 / 07-feb	08-feb / 14-feb	15-feb / 21-feb	22-feb / 28-feb	29-feb / 06-mar	07-mar / 13-mar	14-mar / 20-mar	21-mar / 27-mar	28-mar / 03-abr	04-abr / 10-abr	11-abr / 17-abr	18-abr / 24-abr	25-abr / 01-may	02-may / 08-may	09- / 15
C.00.0202	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PUBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	175.52	6																																
C.00.0203	EXCAVACION A MANO PARA BANQUETAS, EN MATERIAL "B", INCLUYE MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	183.25	6																			175.52													
C.00.0204	CARGA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	103.3	6																			183.25													
C.00.0205	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1824.51	6																			103.30													
C.00.0206	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS SEMIMECANICOS (EQUIPO MENOR), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	7817.17	6																			1824.51													
C.00.0207	REINVELACION DE POZO DE VISITA, A BASE DE TABICON ASENTADO CON CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5, APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, REINVELANDO UNA DIFERENCIA DE DESNIVEL DE + 0.00 A 0.25 MTS (SIN CONSIDERAR BROCAL), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1305.69	6																			7817.17													
C.00.0208	SUMINISTRO DE BROCAL CON TAPA DE CONCRETO SIMPLE, P.U.O.T.	PZA	1493.38	6																			1305.69													
C.00.0209	COLOC. BROCAL CON TAPA DE CONCRETO SIMPLE, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	332.15	6																			1493.38													
C.00.0210	CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 0.28X 0.20 MTS PARA RECIBIR BROCAL F.C=250 KG/CM2 CON ACERO DE REFUERZO 4 DE No 3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No 1/4 @ 0.15 MTS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1080.19	6																			332.15													
C.00.0211	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.) P.U.O.T.	M3	544.25	6																			1080.19													
	CAPÍTULO: 40 ACARREOS (BANQUETAS)																						544.25													
C.00.0011	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	1668.83	6																			1668.83													
C.00.0012	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	15294.13	6																			15294.13													
C.00.0013	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 31 EN ADELANTE (KM SUBSECUENTE), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	629.11	6																			629.11													
C.00.0016	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	812.44	6																			812.44													
	CAPÍTULO: 41 BASES Y SUBBASES (BANQUETAS)																						16322.81													
C.00.0212	BASE DE TEPETATE PARA BANQUETA COMPACTADA AL 90% P.V.S.M CON MEDIOS SEMIMECANICOS, EN TERRENOS CON PERFIL IRREGULAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	16322.81	6																																
	CAPÍTULO: 42 PAVIMENTOS (BANQUETAS)																																				
C.00.0026	CURADO DE CONCRETO CON MEMBRANA DE CURADO EMULSIONADO BLANCO BASE AGUA., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5115.25	8																																

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DSOPOB10-08
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/08/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRACTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERIA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1818-K100259-62201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	23-sep-24		0.0184%	25/26
TERMINACION	07-feb-25			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17	
					23-sep	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	17-feb	24-feb	03-mar	10-mar	17-mar	24-mar	31-mar	07-abr	14-abr	21-abr	28-abr	05-may	12-may	19-may
					29-sep	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	23-feb	02-mar	09-mar	16-mar	23-mar	30-mar	06-abr	13-abr	20-abr	27-abr	04-may	11-may	18-may	25-may
C.00.0213	PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.08 MTS DE ESPESOR TIPO HOLANDES 0.10X 0.20 MTS BICOLOR GRIS ROJO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.05 MTS), TRABAJOS EJECUTADOS EN HORARIO NOCTURNO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	419.32	8																			1918.22	3197.03														
C.00.0214	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAVIMENTO DE ADOCRETO DE 0.08 MT DE ESPESOR TIPO ADOPASTO 0.37 X 0.37 MTS COLOR ROJO, ASENTADO Y EMBOQUILLADO CON ARENA (CONSIDERANDO CAMA DE ARENA DE 0.02 MT). INCLUYE: ACARREOS AL TRAMO DE COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	5327.18	8																			157.25	262.08														
C.00.0215	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F.C=200 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	102253.78	8																			1997.69	3329.49														
C.00.0216	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F.C=250 KG/CM2 RR A 3 DIAS TMA 3/4" DE 0.10 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	1552.03	8																			36345.17	43908.82														
C.00.0217	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10, EN CIMENTACION, TRASLAPES Y DESPERDICIOS, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	154.48	8																			682.01	970.02														
C.00.0218	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F.C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" PARA DETALLES EN ÁREA DE BANQUETAS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	30.19	8																			57.93	86.55														
C.00.0219	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F.C=200 KG/CM2 RR A 3 DIAS T.M.A. 3/4" PARA DETALLES EN ÁREA DE BANQUETAS, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	256.2	8																			11.32	18.87														
C.00.0220	GUARNICION TRAPEZOIDAL 0.15X 0.20X 0.35 MTS DE CONCRETO PREMEZCLADO F.C= 200 KG/CM2 TMA 3/4", VIBRADO, CIMBRA METALICA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	52426.17	8																			96.08	160.13														
C.00.0221	GUARNICION RECTANGULAR 10X30 CMS. DE SECCION, COLADA CON CONCRETO PREMEZCLADO F.C=150 KG/CM2 TMA 3/4", ESQUINA REDONDEADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	ML	250.52	8																			19659.81	32766.36														
C.00.0222	GUARNICION RECTANGULAR 10X30 CMS. DE SECCION, COLADA CON CONCRETO H.O. R.N. F.C=150 KG/CM2 TMA 3/4", ESQUINA REDONDEADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	ML	27.17	8																			93.95	156.58														
C.00.0223	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	6612.9	8																			10.19	16.98														
																							2479.84	4133.06														

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DSDPR03-00
REVISIÓN: 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/09/17

OBRA CONSTRUCCIÓN DE PARQUE PÚBLICO CON CANCHA DE PRACTICAS, MOBILIARIO Y ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA, COLONIA SAN MIGUEL DE RENTERIA

CONSTRUCTOR: CONTRATISTAS CENTENARIO, S.A. DE C.V.
CONTRATO NUM. A-1816-K190259-87201-E/0405/2024

LONGITUD:
SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	23-sep-24	
TERMINACION	07-feb-25	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO (FAU) %: 0.0184%

HOJA: 26/26

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
					23-sep	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	08-feb	15-feb	22-feb	29-feb	07-mar	14-mar	21-mar	28-mar	04-abr	11-abr	18-abr	25-abr	02-may	09-
					29-sep	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	07-feb	14-feb	21-feb	28-feb	06-mar	13-mar	20-mar	27-mar	03-abr	10-abr	17-abr	24-abr	01-may	08-may	15
C.00.0224	MURO DE MAMPOSTERIA CON PIEDRA BRAZA, ASENTADA Y JUNTEADA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 CON CARAS APARENTES (ROSTREADA), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	939.43	8																			950.04	580.39														
C.00.0225	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	4863.59	8																			1823.85	3039.74														
	SUMA:			5438	24	12	63	126	161	149	183	159	192	224	226	249	222	287	385	368	474	552	783	610														
	AV. PARCIAL (%):			10876	0.44%	0.22%	1.16%	2.32%	2.79%	2.72%	3.37%	2.92%	3.53%	4.12%	4.16%	4.58%	4.09%	5.28%	7.09%	6.77%	8.72%	10.15%	14.40%	11.22%														
	AV. ACUM. (%):				0.44%	0.66%	1.82%	4.14%	6.91%	9.64%	13.00%	15.92%	19.46%	23.57%	27.73%	32.31%	36.39%	41.67%	48.75%	55.52%	64.23%	74.38%	88.78%	100.00%														
	SUMA:		5,169,291.14		5,243.52	7,873.27	14,886.82	46,736.95	145,934.28	143,582.13	68,423.52	57,161.31	77,340.71	108,241.05	117,757.57	221,703.58	226,398.58	396,661.11	484,728.16	457,815.21	551,556.12	645,314.96	729,286.51	739,484.69														
	AV. PARCIAL (%):				0.10%	0.15%	0.29%	0.79%	2.83%	2.79%	1.33%	1.11%	1.50%	2.10%	2.28%	4.30%	4.39%	7.69%	7.84%	8.87%	10.69%	12.51%	14.12%	14.33%														
	AV. ACUM. (%):				0.10%	0.26%	0.54%	1.33%	4.16%	6.94%	8.27%	9.39%	10.89%	12.99%	15.26%	19.56%	23.94%	31.63%	39.46%	48.35%	59.04%	71.56%	85.67%	100.00%														

ACUMULADOS TOTALES

CONTRATISTAS CENTENARIO S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ING. JORGE FANCISCO ESPINOZA ZAPIAIN
SUPERVISION EXTERNA