14482

Presidencia Municipal
de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

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 Física: **ARQ. BENJAMIN PONTON ZUÑIGA**, 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 01 del mes de Agosto del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/289/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE PARTICIPACIONES FEDERALES 2024**

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

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

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

A) Ser Persona física, mexicano, mayor de edad, con capacidad jurídica para contratar y obligarse; y comparecer a la firma del presente instrumento por su propio derecho, que 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.

B) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **BOSQUE URUGUAYO NO. 111 COL. PRADERA DEL BOSQUE de la ciudad de LEÓN, GTO., C.P. 37555** Eliminado: Núm Teléfono así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: Eliminado correo electronico

C) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **POZB 610331 1N6**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: Eliminado numero de IMSS
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-0959-2009**

D) 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.

E) 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.

F) 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.

G) 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.

H) 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.

I) 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.

J) 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".

K) 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

FUNDAMENTO LEGAL Eliminado Numero de INE-Telefono-Correo-Num de IMSS 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

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.

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

III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

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

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

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

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **02 del mes de Septiembre del año de 2024**, así como a terminarlas el **23 del mes de Noviembre del año de 2024,** contando con **83** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA. - MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$1,553,370.00 (UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, cantidad que se fija como importe total para la realización de la obra objeto del presente contrato, con base en los precios unitarios y volúmenes autorizados, que forman parte de este contrato.

TERCERA. - PLAZOS, FORMA Y LUGAR DE PAGO: "EL CONTRATANTE" pagará A "EL CONTRATISTA" un anticipo del **30.00%** del monto total de este contrato, que en este caso corresponde a la cantidad de **$466,011.00 (CUATROCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL ONCE PESOS 00/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su disposición por parte de la Tesorería Municipal de León dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega de la garantía por concepto de anticipo. Dicha garantía deberá presentarse en físico y a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE" acompañada de la factura correspondiente y el soporte documental que ampare el importe total del anticipo. El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado; y en caso de que "EL CONTRATISTA" no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo de 10 días naturales posteriores a la fecha de firma del presente contrato; no procederá el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente según se determina en el cuarto párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de

Guanajuato. Esto sin omitir que se podrá aplicar la multa a que se haga acreedor de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 80 fracción II tercer párrafo del mismo ordenamiento legal. La amortización del anticipo deberá realizarse mediante la aplicación del mismo porcentaje autorizado en cada una de las estimaciones presentadas para su cobro hasta la total amortización del mismo.

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

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

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

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

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

"EL CONTRATISTA" conviene y expresa su consentimiento desde la firma del presente en que "EL CONTRATANTE" concentre las aportaciones voluntarias de cuotas, consistentes en el dos al millar (0.2%) por concepto de capacitación y el 1% para obras de beneficio social, por lo que autoriza para que de cada estimación presentada se hagan las deducciones correspondientes por esos conceptos, en los términos del convenio al que se hace referencia en la declaración II, inciso G, 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 garantia 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 LEÓN** de conformidad con lo descrito en el artículo 79 de la ley, misma que estará vigente hasta que la obra materia de este contrato haya sido recibida en su totalidad a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE".

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

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2210-K100242-61201-E/0269/2024**

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **06 días del mes de Agosto del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ING. ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

ARQ. BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

TESTIGOS

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

269/024

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&1	**PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (BARDA PERIMETRAL)**				
S.00.0001	TAPIAL PROVISIONAL DE 2.50 MTS DE ALTURA, DE TRIPLAY DE MADERA DE 16 MM A BASE DE BASTIDOR DE POLIN DE MADERA DE PINO 3RA, REFORZADO CON UN POLIN QUE GENERAN 2 TRIANGULOS (SE FIJAN AL BASTIDOR DE LA HOJA DE TRIPLAY) ANCLADOS AL PISO, FORRADO DE TRIPLAY DE MADERA DE 16 MM, CON 1 CARA DE TRIPLAY DE 16 MM, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.50 M. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. Precio U.: ** OCHENTA PESOS 82/100 M.N. **	M2	140.00	$ 80.82	$ 11,314.80
1.01.0210	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. Precio U.: ** NUEVE PESOS 92/100 M.N. **	M2	43.70	$ 9.92	$ 433.50
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS 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 PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. **	M3	256.48	$ 54.69	$ 14,026.89
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECIOCHO PESOS 42/100 M.N. **	M2	127.09	$ 18.42	$ 2,341.00
S.00.0002	MEJORAMIENTO EN CEPA CON MATERIAL INERTE DE BANCO CON CALIDAD SUB-BASE, COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO AASHTO MODIFICADA CON MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN CON EQUIPO SEMI-MECÁNICO, HUMEDAD ÓPTIMA AL MOMENTO DE LA COMPACTACIÓN, EN CAPAS DE 15 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MEDIDO COMPACTADO, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N. **	M3	29.83	$ 464.07	$ 13,843.21
S.00.0003	RELLENO EN CEPA CON MATERIAL INERTE DE BANCO CALIDAD MÍNIMA TERRAPLÉN, COMPACTADO AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MÁX. CON EQUIPO SEMI-MECÁNICO, HUMEDAD ÓPTIMA AL MOMENTO DE LA COMPACTACIÓN, EN CAPAS DE 30 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MEDIDO COMPACTADO, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 74/100 M.N. **	M3	117.39	$ 480.74	$ 56,434.07
S.00.0004	RELLENO FLUIDO DE 35KG/CM2 AUTONIVELABLE PARA ZANJA DE MURO APLICADO A AMBOS LADOS DE LA PANTALLA DEL MURO (SECCIONADO EN TRES PARTES, SUSTITUYE A LA FORMACION Y COMPACTACION DEL SUELO CON CALIDAD SUBRASANTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL,	M3	37.68	$ 2,217.35	$ 83,549.75

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MEDIDO COMPACTADO, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 35/100 M.N. **				
1.01.4520	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. **	M3	333.43	$ 98.68	$ 32,902.87
	Total de PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (BARDA PERIMETRAL)				**$ 214,846.09**
	**** DOSCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N. ****				
&2	**ACARREOS EN CAMION (BARDA PERIMETRAL)**				
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	333.43	$ 14.65	$ 4,884.75
2.10.3006	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE TERRACERIA, DEL KM. 2 AL KM. 20 (KM. SUBSECUENTE), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHO PESOS 26/100 M.N. **	M3/KM	6,335.12	$ 8.26	$ 52,328.09
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **	M3	333.43	$ 6.05	$ 2,017.25
	Total de ACARREOS EN CAMION (BARDA PERIMETRAL)				**$ 59,230.09**
	**** CINCUENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA PESOS 09/100 M.N. ****				
&3	**CIMENTACION (BARDA PERIMETRAL)**				
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F'C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. **	M2	89.71	$ 171.21	$ 15,359.25
S.00.0005	MURO DE CONCRETO MC-1 CON DIMENSIONES DE 1.60M DE ALTO Y 0.20 M DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM (ACERO LONGITUDINAL) Y VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM (ACERO POR FLEXIÓN) AMBOS LECHOS, CON CHAFLÁN DE 20 CM X 20 CM REFORZADO CON VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM SEGÚN DETALLES. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 99/100 M.N. **	M2	76.44	$ 1,729.99	$ 132,240.44
S.00.0006	MURO DE CONCRETO MP-1 CON DIMENSIONES DE 1.85M DE ALTO Y 0.20 M DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM (ACERO LONGITUDINAL) Y VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM (ACERO POR FLEXIÓN) AMBOS LECHOS, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=25(KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL SETECIENTOS VEINTINUEVE PESOS 99/100 M.N. **	M2	50.78	$ 1,729.99	$ 87,848.89
S.00.0007	ZAPATA PARA MURO DE CONCRETO DE 1.40 M DE	ML	52.33	$ 1,514.28	$ 79,242.27

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	ANCHO Y 0.20 M DE PERALTE CON 5 CM DE RECUMBRIMIENTO ARMADA CON VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM AMBOS LECHOS, AMBOS SENTIDOS, CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 28/100 M.N. **				
	Total de CIMENTACION (BARDA PERIMETRAL) **** TRESCIENTOS CATORCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 85/100 M.N. ****				**$ 314,690.85**
&4	**ESTRUCTURA (BARDA PERIMETRAL)**				
1.03.0046	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 A NIVEL Y PLOMO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 46/100 M.N. **	M2	154.68	$ 526.46	$ 81,432.83
S.00.0008	COLUMNA C-1 CON DIMENSIONES DE 20 X 25 CM SEGÚN DETALLES ARMADA CON 8 VARILLAS No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") @ 20 CM Y AHOGADA A UNA ALTURA VARIABLE DE 0.25 A 0.20 M, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA DE LA ZONA, INCLUYE: CHAFLÁN DE 2 X 2 CM EN ESQUINAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS SESENTA PESOS 41/100 M.N. **	ML	74.80	$ 860.41	$ 64,358.67
S.00.0009	COLUMNA C-2 CON DIMENSIONES DE 25 X 25 CM SEGÚN DETALLES ARMADA CON 8 VARILLAS No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") @ 20 CM Y AHOGADA A UNA ALTURA VARIABLE DE 0.25 A 0.20, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA DE LA ZONA, INCLUYE: CHAFLÁN DE 2 X 2 CM EN ESQUINAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** NOVECIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **	ML	30.80	$ 942.97	$ 29,043.48
S.00.0010	COLUMNA C-3 CON DIMENSIONES DE 25 X 45 CM SEGÚN DETALLES ARMADA CON 13 VARILLAS No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") @ 20 CM Y AHOGADA A UNA ALTURA VARIABLE DE 0.25 A 0.20 M, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA DE LA ZONA, INCLUYE: CHAFLÁN DE 2 X 2 CM EN ESQUINAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 52/100 M.N. **	ML	29.10	$ 1,401.52	$ 40,784.23
S.00.0011	COLUMNA C-4 CON DIMENSIONES DE 20 X 45 CM SEGÚN DETALLES ARMADA CON 13 VARILLAS No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") @ 20 CM Y AHOGADA A UNA ALTURA VARIABLE DE 0.25 A 0.20 M, CONCRETO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA DE LA ZONA, INCLUYE: CHAFLÁN DE 2 X 2 CM EN ESQUINAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** UN MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 42/100 M.N. **	ML	43.65	$ 1,291.42	$ 56,370.48
S.00.0012	CERRAMIENTO CR-1 CON DIMENSIONES DE ANCHO DE 25CM Y PERALTE VARIABLE DE 13 A 15CM, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20 CM, CONCRETO F'C=250 KG/CM2,	ML	78.23	$ 506.14	$ 39,595.33

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	T.M.A. 3/4", CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA DE LA ZONA, INCLUYE: CHAFLÁN DE 2 X 2 CM EN ESQUINAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS SEIS PESOS 14/100 M.N. **				
S.00.0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA EN ESTRUCTURA A BASE DE CELOTEX DE HASTA 5.0 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y TRES PESOS 63/100 M.N. **	M2	5.01	$ 163.63	$ 819.79
	Total de ESTRUCTURA (BARDA PERIMETRAL) **** TRESCIENTOS DOCE MIL CUATROCIENTOS CUATRO PESOS 81/100 M.N. ****				**$ 312,404.81**
&5	**HERRERÍA Y CANCELERÍA (BARDA PERIMETRAL)**				
S.00.0014	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJA A BASE DE PERFILES OC DE 3" SEPARADOS A CADA 20CM CON ALTURA DE 1.925 M . INCLUYE : ALINEADO CON PERFILES PTR 1.5" Y PERFIL GUIA PTR DE 3"X 4", 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. Precio U.: ** TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 19/100 M.N. **	ML	32.28	$ 3,651.19	$ 117,860.41
S.00.0015	POSTE ESQUINERO Y DE ARRANQUE PARA MALLA CICLÓNICA, TUBULAR GALVANIZADO DE 2 7/8" DE DIÁMETRO, CALIBRE 16, DE ALTURA 3.15 M, AHOGADO EN COLUMNA DE CONCRETO. INCLUYE: AMARRE CON ACERO GALVANIZADO ENTRE TRAMOS DE REJA, CAPUCHAS, ABRAZADERAS, COPLES, HERRAJES, TRAZO, NIVELACIÓN, PERFORACIÓN EN SUELO, PLOMEADO, MANIOBRAS, TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA PARA SU COLOCACIÓN Y LIMPIEZA. Precio U.: ** UN MIL CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. **	PZA	11.00	$ 1,182.95	$ 13,012.45
S.00.0016	POSTE DE LÍNEA PARA MALLA CICLÓNICA, TUBULAR GALVANIZADO DE 1 7/8" DE DIÁMETRO, CALIBRE 18, DE ALTURA 2.45 M, AHOGADO EN COLUMNA DE CONCRETO. INCLUYE: CAPUCHAS, ESPADAS, ABRAZADERAS, COPLES, HERRAJES, TRAZO, NIVELACIÓN, PERFORACIÓN EN SUELO, PLOMEADO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA PARA SU COLOCACIÓN Y LIMPIEZA. Precio U.: ** SEISCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. **	PZA	13.00	$ 677.92	$ 8,812.96
S.00.0017	CERCA DE MALLA CICLÓNICA DE HASTA 2.00 M DE ALTURA, CONTINUA, CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10.5, FORMANDO ROMBOS CON ABERTURA DE 55X55 MM, CON TUBOS DE ACERO GALVANIZADO HORIZONTALES SUPERIOR E INFERIOR Y AMARRES GALVANIZADOS A CADA 50 CM (SOLO MALLA). INCLUYE: SOLERAS DE TENSIÓN, ALAMBRE DE PUAS EN TRES LINEAS, CONECTORES DE UNIÓN PARA TUBOS HORIZONTALES, TRAZO, NIVELACIÓN, PRESENTACIÓN, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA PARA SU COLOCACIÓN Y LIMPIEZA. Precio U.: ** TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. **	ML	54.71	$ 335.61	$ 18,361.22
	Total de HERRERÍA Y CANCELERÍA (BARDA PERIMETRAL) **** CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL CUARENTA Y SIETE PESOS 04/100 M.N. ****				**$ 158,047.04**
&6	**LIMPIEZAS (BARDA PERIMETRAL)**				
1.10.0001	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T.	M2	249.23	$ 6.90	$ 1,719.69

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	Precio U.: ** SEIS PESOS 90/100 M.N. **				
1.01.8000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50X 2.00 MTS FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL. 16, 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	1.00	$ 5,332.52	$ 5,332.52
	Precio U.: ** CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. **				
	Total de LIMPIEZAS (BARDA PERIMETRAL)				**$ 7,052.21**
	**** SIETE MIL CINCUENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N. ****				
&7	**TRABAJOS COMPLEMENTARIOS**				
1.01.7000	DESMANTELAR MALLA CICLONICA EXISTENTE DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	60.00	$ 34.54	$ 2,072.40
	Precio U.: ** TREINTA Y CUATRO PESOS 54/100 M.N. **				
1.01.6505	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1.00	$ 1,025.14	$ 1,025.14
	Precio U.: ** UN MIL VEINTICINCO PESOS 14/100 M.N. **				
	Total de TRABAJOS COMPLEMENTARIOS				**$ 3,097.54**
	**** TRES MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 54/100 M.N. ****				
&8	**REPOSICION DE PISOS**				
1.01.0210	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	43.70	$ 9.92	$ 433.50
	Precio U.: ** NUEVE PESOS 92/100 M.N. **				
	Total de REPOSICION DE PISOS				**$ 433.50**
	**** CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 50/100 M.N. ****				
&9	**CARGAS Y ACARREOS**				
1.01.4520	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	1.00	$ 98.68	$ 98.68
	Precio U.: ** NOVENTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. **				
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1.50	$ 14.65	$ 21.98
	Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **				
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	57.00	$ 7.70	$ 438.90
	Precio U.: ** SIETE PESOS 70/100 M.N. **				
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	1.50	$ 6.05	$ 9.08
	Precio U.: ** SEIS PESOS 05/100 M.N. **				
	Total de CARGAS Y ACARREOS				**$ 568.64**
	**** QUINIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 64/100 M.N. ****				

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
&10	**ACABADOS EN BARDA**				
1.18.1010	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1: 5 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO TREINTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N. **	M2	309.36	$ 137.42	$ 42,512.25
1.05.2812	APLANADO CON MORTERO, CEM-ARENA PROPORCION 1:6 DE 2.5 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, TERMINADO PLANA, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 46/100 M.N. **	M2	309.36	$ 229.46	$ 70,985.75
1.09.6504	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO 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. Precio U.: ** CIENTO VEINTIDOS PESOS 06/100 M.N. **	M2	309.36	$ 122.06	$ 37,760.48
S.00.0019	ROTULACION EN SUPERFICIE PLANA CON LOS NOMBRES DE LAS ESCUELAS Y EL LOGO DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL "SEGUN DISEÑO" CON DIMENSIONES DE 1.75 MTS DE ANCHO X 1.10 MTS DE ALTO, A BASE DE PINTURA VINILICA COLOR NEGRA Y AZUL PANTONE No 541C, INCLUYE:ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL SEISCIENTOS VEINTITRES PESOS 84/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 2,623.84	$ 5,247.68
	Total de ACABADOS EN BARDA **** CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS SEIS PESOS 16/100 M.N. ****				**$ 156,506.16**
&11	**INSTALACION ELECTRICA (ALUMBRADO EN BARDA)**				
S.00.0020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA ("A") TIPO QO DE 20 POLOS, CAPACIDAD DE LAS BARRAS DE 100A, 220/127V, 2F, 3H,T. INCLUYE BARRA DE TIERRAS Y BARRA DE NEUTROS, CAT.CAJA, INTERIOR: QO120M100, FRENTE: QOC20U100S,BARRA DE TIERRAS PK15GTA MARCA SCHNEIDER ELECTRIC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATRO MIL CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 70/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 4,186.70	$ 4,186.70
S.00.0021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1x15A, CAT. QO115, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS VEINTIUN PESOS 69/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 321.69	$ 643.38
S.00.0022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x15A, CAT. QO215, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 59/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 819.59	$ 1,639.18
S.00.0023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20A, CAT. QO220, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 59/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 819.59	$ 2,458.77

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
S.00.0024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30A, CAT. QO230, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 59/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 819.59	$ 819.59
S.00.0025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x40A, CAT. QO260, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS DIECINUEVE PESOS 59/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 819.59	$ 819.59
S.00.0026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE DE EXPANSION DE 3/8"x2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 10/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 25.10	$ 100.40
S.00.0027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADO DE 3/8"x1-1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SEIS PESOS 46/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 6.46	$ 51.68
S.00.0028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RONDANA PLANA DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS PESOS 17/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 2.17	$ 17.36
S.00.0029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE HIMMEL NEMA 3R 400 x 400 x 200 mm. CON PLATINA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 3,346.54	$ 3,346.54
S.00.0030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2P, 16A, 240V, 10 kA, CAT. A9F74216, MARCA SCHNEIDER. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 857.27	$ 857.27
4.08.0220	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE CONTACTOR PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 , TIPO NEMA, NUMERO DE CATALOGO 8903 SMO1 0V03 MARCA S.Q.D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. Precio U.: ** SIETE MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 7,545.22	$ 7,545.22
S.00.0031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORNES DE CONEXIÓN CON TORNILLO (CLEMAS) CON BARRA DE LATÓN ESTAÑADO PARA CABLE CALIBRE 4 AWG CATALOGO. 37165 MARCA LEGRAND. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS Precio U.: ** CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 26/100 M.N. **	PZA	3.00	$ 152.26	$ 456.78
S.00.0032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL RIEL DIN PARA MONTAJE DE DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL DIN35. CAT. S-5ST1141 MARCA SIEMENS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRESCIENTOS CINCO PESOS 87/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 305.87	$ 305.87
S.00.0033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ASTRONOMICO DIGITAL ALPHAREX ALIMENTACION 220 VC.A. CATALOGO: 412654 , INCLUYE: FIJACION EN GABINETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIEZ MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 10,464.13	$ 10,464.13
4.08.1673	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE:	ML	30.00	$ 42.97	$ 1,289.10

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **				
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISIETE PESOS 44/100 M.N. **	ML	5.00	$ 27.44	$ 137.20
4.08.1162	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y SIETE PESOS 99/100 M.N. **	ML	1.00	$ 167.99	$ 167.99
4.08.5136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIDOS PESOS 75/100 M.N. **	JGO	2.00	$ 22.75	$ 45.50
S.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA TERMINAL MECANICA DE COBRE PARA CABLE CAL. 14 al 4 AWG, CAT. KA4C, MCA. BURNDY, CON UN JGO. DE TUERCA, RONDANA Y TORNILLO 1/4"x2" DE BRONCE. INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 169.80	$ 339.60
S.00.0036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE DE EXPANSION DE 3/8"x1-1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 12/100 M.N. **	PZA	4.00	$ 25.12	$ 100.48
S.00.0037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINCHO DE PLASTICO DE 30 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES PESOS 35/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 3.35	$ 67.00
S.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIJA PUNTA DE BROCA DE 1/4". INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TRES PESOS 98/100 M.N. **	PZA	20.00	$ 3.98	$ 79.60
S.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO WALL PACK PARA SOBREPONER EN MURO, TECNOLOGÍA LED, CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO, TERMINADO COLOR NEGRO, IP65, TEMPERATURA DE COLOR 4000 °K. PARA TRABAJAR A UNA TENSIÓN DE 220V 2F 2H 60HZ, DRIVER INCLUIDO, POTENCIA DE 11W, CON UN FLUJO LUMINOSO DE 2,700 LUMENS. CATALOGO: TWPX1 LED P1 40K MVOLT DBLXD. MARCA LITHONIA LIGHTING. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL NOVECIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 34/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 2,933.34	$ 20,533.38
4.08.6567	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2, PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN	PZA	7.00	$ 2,922.56	$ 20,457.92

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOS MIL NOVECIENTOS VEINTIDOS PESOS 56/100 M.N. **				
S.00.0040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD CORRUGADO DE 53 MM (2"), BICAPA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA Y UN PESOS 08/100 M.N. **	ML	130.00	$ 71.08	$ 9,240.40
4.08.1121	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. Precio U.: ** TREINTA Y TRES PESOS 58/100 M.N. **	ML	35.00	$ 33.58	$ 1,175.30
4.08.1161	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. Precio U.: ** CIENTO VEINTIUN PESOS 25/100 M.N. **	ML	3.00	$ 121.25	$ 363.75
4.08.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N. **	ML	3.00	$ 218.26	$ 654.78
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 91/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 21.91	$ 153.37
4.08.0778	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 64/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 42.64	$ 42.64
4.08.5134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 19 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DIECISIETE PESOS 44/100 M.N. **	JGO	2.00	$ 17.44	$ 34.88
4.08.5137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	JGO	1.00	$ 39.41	$ 39.41
4.08.0576	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. Precio U.: ** VEINTINUEVE PESOS 21/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 29.21	$ 204.47
4.08.0578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y UN PESOS 72/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 51.72	$ 51.72
4.08.0931	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** TREINTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 39.47	$ 39.47
4.08.0933	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. Precio U.: ** OCHENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 89.66	$ 89.66
4.08.1815	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600	ML	65.00	$ 76.61	$ 4,979.65

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** SETENTA Y SEIS PESOS 61/100 M.N. **				
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTISIETE PESOS 44/100 M.N. **	ML	130.00	$ 27.44	$ 3,567.20
4.08.1673	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA Y DOS PESOS 97/100 M.N. **	ML	16.00	$ 42.97	$ 687.52
4.08.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 84.52	$ 676.16
4.08.5396	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM 3/4" , INCLUYE: PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUARENTA PESOS 16/100 M.N. **	PZA	7.00	$ 40.16	$ 281.12
S.00.0042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORDON DE 1" DE LARGO DE SOLDADURA 6013 PARA SELLAR TAPAS DE REGISTROS DE ALUMBRADO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PO.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTICUATRO PESOS 54/100 M.N. **	PZA	14.00	$ 124.54	$ 1,743.56
S.00.0043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPUCHON DE RESORTE PARA EMPALMES DE CABLE CAL.12 A 10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. Precio U.: ** QUINCE PESOS 11/100 M.N. **	PZA	21.00	$ 15.11	$ 317.31
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CINCUENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N. **	ROLLO	2.00	$ 58.12	$ 116.24
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 41/100 M.N. **	ROLLO	2.00	$ 599.41	$ 1,198.82
S.00.0044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR BIMETALICO YPC CALIBR DE LA LINEA 6-2 AWG, CALIBRE DE DERIVACION 14-8 AWG. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIEN PESOS 80/100 M.N. **	PZA	21.00	$ 100.80	$ 2,116.80
S.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TERMOCONTRACTIL DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO CUARENTA PESOS 77/100 M.N. **	ML	5.00	$ 140.77	$ 703.85
S.00.0046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL TIPO UNICANAL SOLIDO 4 X 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 20/100 M.N. **	ML	1.00	$ 173.20	$ 173.20
4.08.5013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO	PZA	2.00	$ 21.37	$ 42.74

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe
	UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTIUN PESOS 37/100 M.N. **				
S.00.0047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE DE EXPANSION TIPO ANCLA DE 3/8"x 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** VEINTICINCO PESOS 12/100 M.N. **	PZA	8.00	$ 25.12	$ 200.96
S.00.0048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GKP635, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS DIECISIETE PESOS 16/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 217.16	$ 434.32
4.08.5475	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELD DE 16 X 3000 MM, SIN CONECTOR, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 91/100 M.N. **	PZA	2.00	$ 522.91	$ 1,045.82
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** DOSCIENTOS TREINTA PESOS 27/100 M.N. **	M3	11.92	$ 230.27	$ 2,744.82
S.00.0049	CAMA DE ASIENTO CON ARENA, PARA TUBERÍA. INCLUYE: CARGA, ACARREO, DESCARGA A VOLTEO O MANUAL, ACOMODO, VERIFICACIÓN DE ESPESORES Y MANTENIMIENTO HASTA HABER COLOCADO LA TUBERÍA Y RELLENADO LA ZANJA Precio U.: ** TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N. **	M3	1.08	$ 374.83	$ 404.82
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/100 M.N. **	M3	9.84	$ 128.79	$ 1,267.29
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CATORCE PESOS 65/100 M.N. **	M3	2.08	$ 14.65	$ 30.47
	Total de INSTALACION ELECTRICA (ALUMBRADO EN BARDA)				**$ 111,752.75**
	**** CIENTO ONCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. ****				
&12	**DESMANTELAMIENTO DE ACOMETIDA**				
S.00.0050	DESMANTALAMIENTO DE INSTALACION ELECTRICA DE ALIMENTADOR Y PROTECCION PRINCIPAL EXISTENTE, INCLUYE EL RETIRO DE: EQUIPO DE MEDICION 5T-100, 10 ML DE CABLE DE ALUMINIO DISTRIBUCION AEREA CAL. 6 AWG (2+1), 1 TRAMO DE TUBO CONDUIT PGG DE 35mm (1-1/4") Y MUFA , CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS GABINETE E INTERIOR SIN TAPA, MARCO DE LAMINA GALVANIZADA CON PUERTA DE 40 X 50 CMS, 6 ML CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 8 AWG, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. Precio U.: ** CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N. **	PZA	1.00	$ 482.39	$ 482.39
	Total de DESMANTELAMIENTO DE ACOMETIDA				**$ 482.39**

BENJAMIN PONTON ZUÑIGA

OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACION LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA , UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Importe

** CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 39/100 M.N. **

Subtotal de Presupuesto	$ 1'339,112.07
** UN MILLON TRESCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO DOCE PESOS 07/100 M.N. **	
I.V.A. (16%)	$ 214,257.93
Total	$ 1'553,370.00

** UN MILLON QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES MIL TRESCIENTOS SETENTA PESOS 00/100 M.N. **



PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO: *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO*

COL. *OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02/09/2024		0.0921%	1/14
TERMINACION	23/11/2024			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6					
					02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov				
					08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov				
CAPITULO: 1 PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (BARDA PERIMETRAL)			**214,846.09**																	
1.01.0210	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	433.50	18	144.50		144.50		144.50											
1.01.3615	EXCAVACION EN CEPAS 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 PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS. AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	14,026.89	18	4675.63		4675.63		4675.63											
1.01.4520	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	32,902.87	18	10967.62		10967.62		10967.62											
1.01.6002	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,341.00	18	780.33		780.33		780.33											
S.00.0001	TAPIAL PROVISIONAL DE 2.50 MTS DE ALTURA, DE TRIPLAY DE MADERA DE 16 MM A BASE DE BASTIDOR DE POLIN DE MADERA DE PINO 3RA, REFORZADO CON UN POLIN QUE GENERAN 2 TRIANGULOS (SE FIJAN AL BASTIDOR DE LA HOJA DE TRIPLAY) ANCLADOS AL PISO, FORRADO DE TRIPLAY DE MADERA DE 16 MM, CON 1 CARA DE TRIPLAY DE 16 MM, A UNA ALTURA MÁXIMA DE 2.50 M. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	11,314.80	18	3771.60		3771.60		3771.60											
S.00.0002	MEJORAMIENTO EN CEPA CON MATERIAL INERTE DE BANCO CON CALIDAD SUB-BASE, COMPACTADO AL 95% DE SU PESO VOLUMÉTRICO SECO MÁXIMO AASHTO MODIFICADA CON MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN CON EQUIPO SEMI-MECÁNICO, HUMEDAD ÓPTIMA AL MOMENTO DE LA COMPACTACIÓN, EN CAPAS DE 15 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y MEDIDO COMPACTADO, P.U.O.T.	M3	13,843.21	18	4614.40		4614.40		4614.40											

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO: *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO*

COL. *OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02/09/2024			2/14
TERMINACION	23/11/2024		0.0921%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 02-sep 08-sep	1 09-sep 15-sep	2 16-sep 22-sep	2 23-sep 29-sep	3 30-sep 06-oct	3 07-oct 13-oct	4 14-oct 20-oct	4 21-oct 27-oct	5 28-oct 03-nov	5 04-nov 10-nov	6 11-nov 17-nov	6 18-nov 24-nov
S.00.0003	RELLENO EN CEPA CON MATERIAL INERTE DE BANCO CALIDAD MÍNIMA TERRAPLÉN, COMPACTADO AL 90% DE SU PESO VOLUMETRICO SECO MÁX. CON EQUIPO SEMI-MECÁNICO, HUMEDAD ÓPTIMA AL MOMENTO DE LA COMPACTACIÓN, EN CAPAS DE 30 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MEDIDO COMPACTADO, P.U.O.T.	M3	56,434.07	18		18811.36		18811.36		18811.36							
S.00.0004	RELLENO FLUIDO DE 35KG/CM2 AUTONIVELABLE PARA ZANJA DE MURO APLICADO A AMBOS LADOS DE LA PANTALLA DEL MURO (SECCIONADO EN TRES PARTES, SUSTITUYE A LA FORMACION Y COMPACTACION DEL SUELO CON CALIDAD SUBRASANTE. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MEDIDO COMPACTADO, P.U.O.T.	M3	83,549.75	18		27849.92		27849.92		27849.92							
CAPÍTULO: 2 ACARREOS EN CAMION (BARDA PERIMETRAL)			**59,230.09**													
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4,884.75	18			1628.25		1628.25		1628.25					
2.10.3006	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION SOBRE TERRACERIA, DEL KM. 2 AL KM. 20 (KM. SUBSECUENTE), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	52,328.09	18			17442.70		17442.70		17442.70					
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	2,017.25	18			672.42		672.42		672.42					
CAPÍTULO: 3 CIMENTACION (BARDA PERIMETRAL)			**314,690.85**													
1.02.0001	PLANTILLA DE 0.05 MTS DE ESPESOR, CON CONCRETO H.O. F´C=100 KG/CM2 CON AGREGADO MAXIMO DE 38 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	15,359.25	18		5119.75		5119.75		5119.75							

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO:

COL. *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	02/09/2024	
TERMINACION	23/11/2024	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: **0.0921%**

HOJA: 3/14

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6					
					02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov				
					08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov				
S.00.0005	MURO DE CONCRETO MC-1 CON DIMENSIONES DE 1.60M DE ALTO Y 0.20 M DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM (ACERO LONGITUDINAL) Y VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM (ACERO POR FLEXIÓN) AMBOS LECHOS, CON CHAFLÁN DE 20 CM X 20 CM REFORZADO CON VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM SEGÚN DETALLES. CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	132,240.44	18		44080.15		44080.15		44080.15											
S.00.0006	MURO DE CONCRETO MP-1 CON DIMENSIONES DE 1.85M DE ALTO Y 0.20 M DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM (ACERO LONGITUDINAL) Y VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM (ACERO POR FLEXIÓN) AMBOS LECHOS, CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	87,848.89	18		29282.96		29282.96		29282.96											
S.00.0007	ZAPATA PARA MURO DE CONCRETO DE 1.40 M DE ANCHO Y 0.20 M DE PERALTE CON 5 CM DE RECUMBRIMIENTO ARMADA CON VARILLAS No. 3 (3/8") @ 20 CM AMBOS LECHOS, AMBOS SENTIDOS, CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	79,242.27	18		26414.09		26414.09		26414.09											
CAPÍTULO: 4 ESTRUCTURA (BARDA PERIMETRAL)			**312,404.81**																	
1.03.0046	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3 A NIVEL Y PLOMO, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	81,432.83	18			27144.28		27144.28		27144.28									
S.00.0008	COLUMNA C-1 CON DIMENSIONES DE 20 X 25 CM SEGÚN DETALLES ARMADA CON 8 VARILLAS No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") @ 20 CM Y AHOGADA A UNA ALTURA VARIABLE DE 0.25 A 0.20 M, CONCRETO F´C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA DE LA ZONA, INCLUYE: CHAFLÁN DE 2 X 2 CM EN ESQUINAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	64,358.67	18			21452.89		21452.89		21452.89									

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO:

COL. *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02/09/2024			4/14
TERMINACION	23/11/2024		0.0921%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 02-sep – 08-sep	1 09-sep – 15-sep	2 16-sep – 22-sep	2 23-sep – 29-sep	3 30-sep – 06-oct	3 07-oct – 13-oct	4 14-oct – 20-oct	4 21-oct – 27-oct	5 28-oct – 03-nov	5 04-nov – 10-nov	6 11-nov – 17-nov	6 18-nov – 24-nov
S.00.0009	COLUMNA C-2 CON DIMENSIONES DE 25 X 25 CM SEGÚN DETALLES ARMADA CON 8 VARILLAS No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") @ 20 CM Y AHOGADA A UNA ALTURA VARIABLE DE 0.25 A 0.20, CONCRETO F´C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA DE LA ZONA, INCLUYE: CHAFLÁN DE 2 X 2 CM EN ESQUINAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	29,043.48	18			9681.16		9681.16		9681.16					
S.00.0010	COLUMNA C-3 CON DIMENSIONES DE 25 X 45 CM SEGÚN DETALLES ARMADA CON 13 VARILLAS No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") @ 20 CM Y AHOGADA A UNA ALTURA VARIABLE DE 0.25 A 0.20 M, CONCRETO F´C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA DE LA ZONA, INCLUYE: CHAFLÁN DE 2 X 2 CM EN ESQUINAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	40,784.23	18			13594.74		13594.74		13594.74					
S.00.0011	COLUMNA C-4 CON DIMENSIONES DE 20 X 45 CM SEGÚN DETALLES ARMADA CON 13 VARILLAS No. 4 (1/2") Y ESTRIBOS DEL No. 3 (3/8") @ 20 CM Y AHOGADA A UNA ALTURA VARIABLE DE 0.25 A 0.20 M, CONCRETO F´C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA DE LA ZONA, INCLUYE: CHAFLÁN DE 2 X 2 CM EN ESQUINAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	56,370.48	18			18790.16		18790.16		18790.16					
S.00.0012	CERRAMIENTO CR-1 CON DIMENSIONES DE ANCHO DE 25CM Y PERALTE VARIABLE DE 13 A 15CM, ARMADO CON 4 VARILLAS No. 3 (3/8") Y ESTRIBOS DEL No. 2 (1/4") @ 20 CM, CONCRETO F´C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4", CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, LIMPIEZA DE LA ZONA, INCLUYE: CHAFLÁN DE 2 X 2 CM EN ESQUINAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	39,595.33	18			13198.44		13198.44		13198.44					
S.00.0013	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA CONSTRUCTIVA EN ESTRUCTURA A BASE DE CELOTEX DE HASTA 5.0 CM DE SEPARACIÓN. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	819.79	18			273.26		273.26		273.26					
CAPÍTULO: 5 HERRERÍA Y CANCELERÍA (BARDA PERIMETRAL)			**158,047.04**													
S.00.0014	SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE REJA A BASE DE PERFILES OC DE 3" SEPARADOS A CADA 20CM CON ALTURA DE 1.925 M . INCLUYE : ALINEADO CON PERFILES PTR 1.5" Y PERFIL GUIA PTR DE 3"X 4", 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.	ML	117,860.41	18					39286.80		39286.80		39286.80			

ARQ. BENJAMIN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO:

COL. *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02/09/2024			5/14
TERMINACION	23/11/2024		0.0921%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 02-sep / 08-sep	09-sep / 15-sep	2 16-sep / 22-sep	23-sep / 29-sep	3 30-sep / 06-oct	07-oct / 13-oct	4 14-oct / 20-oct	21-oct / 27-oct	5 28-oct / 03-nov	04-nov / 10-nov	6 11-nov / 17-nov	18-nov / 24-nov
S.00.0015	POSTE ESQUINERO Y DE ARRANQUE PARA MALLA CICLÓNICA, TUBULAR GALVANIZADO DE 2 7/8" DE DIÁMETRO, CALIBRE 16, DE ALTURA 3.15 M, AHOGADO EN COLUMNA DE CONCRETO. INCLUYE: AMARRE CON ACERO GALVANIZADO ENTRE TRAMOS DE REJA, CAPUCHAS, ABRAZADERAS, COPLES, HERRAJES, TRAZO, NIVELACIÓN, PERFORACIÓN EN SUELO, PLOMEADO, MANIOBRAS, TORNILLERÍA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA PARA SU COLOCACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	13,012.45	18					4337.48		4337.48		4337.48			
S.00.0016	POSTE DE LÍNEA PARA MALLA CICLÓNICA, TUBULAR GALVANIZADO DE 1 7/8" DE DIÁMETRO, CALIBRE 18, DE ALTURA 2.45 M, AHOGADO EN COLUMNA DE CONCRETO. INCLUYE: CAPUCHAS, ESPADAS, ABRAZADERAS, COPLES, HERRAJES, TRAZO, NIVELACIÓN, PERFORACIÓN EN SUELO, PLOMEADO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA PARA SU COLOCACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	8,812.96	18					2937.65		2937.65		2937.65			
S.00.0017	CERCA DE MALLA CICLÓNICA DE HASTA 2.00 M DE ALTURA, CONTINUA, CON ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 10.5, FORMANDO ROMBOS CON ABERTURA DE 55X55 MM, CON TUBOS DE ACERO GALVANIZADO HORIZONTALES SUPERIOR E INFERIOR Y AMARRES GALVANIZADOS A CADA 50 CM (SOLO MALLA). INCLUYE: SOLERAS DE TENSIÓN, ALAMBRE DE PUAS EN TRES LINEAS, CONECTORES DE UNIÓN PARA TUBOS HORIZONTALES, TRAZO, NIVELACIÓN, PRESENTACIÓN, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA PARA SU COLOCACIÓN Y LIMPIEZA.	ML	18,361.22	18					6120.41		6120.41		6120.41			
CAPÍTULO: 6 LIMPIEZAS (BARDA PERIMETRAL)			**7,052.21**													
1.01.8000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO A LA OBRA DE 1.50X 2.00 MTS FABRICADA EN LAMINA NEGRA CAL. 16, 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	5,332.52	6	5332.52											
1.10.0001	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, P.U.O.T.	M2	1,719.69	6											1719.69	
CAPÍTULO: 7 TRABAJOS COMPLEMENTARIOS			**3,097.54**													
1.01.6505	DEMOLICION DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,025.14	18	341.71		341.71		341.71							

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO: *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO*

COL. *OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02/09/2024			6/14
TERMINACION	23/11/2024		0.0921%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6					
					02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov				
					08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov				
1.01.7000	DESMANTELAR MALLA CICLONICA EXISTENTE DE 2.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,072.40	18	690.80		690.80		690.80											
CAPÍTULO: 8 REPOSICION DE PISOS			**433.50**																	
1.01.0210	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	433.50	18	144.50		144.50		144.50											
CAPÍTULO: 9 CARGAS Y ACARREOS			**568.64**																	
1.01.4520	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	98.68	18	32.89		32.89		32.89											
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	21.98	18	7.33		7.33		7.33											
2.10.3002	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	438.90	18	146.30		146.30		146.30											
2.10.4000	PAGO DE DERECHOS POR CONCEPTO DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONTRUCCIÓN EN BANCO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUYE: PAGO, P.U.O.T.	M3	9.08	18	3.03		3.03		3.03											
CAPÍTULO: 10 ACABADOS EN BARDA			**156,506.16**																	
1.05.2812	APLANADO CON MORTERO, CEM-ARENA PROPORCION 1:6 DE 2.5 CMS. DE ESPESOR A PLOMO Y REGLA, TERMINADO PLANA, 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	70,985.75	30							14197.15	14197.15	14197.15	14197.15	14197.15					

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO: *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO*

COL. *OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02/09/2024			7/14
TERMINACION	23/11/2024		0.0921%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 02-sep 08-sep	09-sep 15-sep	2 16-sep 22-sep	23-sep 29-sep	3 30-sep 06-oct	07-oct 13-oct	4 14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	5 28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	6 11-nov 17-nov	18-nov 24-nov
1.09.6504	PINTURA VINIL ACRILICA MCA. COMEX (VINIMEX) EN MUROS, COLUMNAS, TRABES Y PLAFONES CON APLANADO 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	37,760.48	30								7552.10	7552.10	7552.10	7552.10	7552.10
1.18.1010	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1: 5 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA INCL. REMATES, ANDAMIO,MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN P.U.O.T.	M2	42,512.25	30								8502.45	8502.45	8502.45	8502.45	8502.45
S.00.0019	ROTULACION EN SUPERFICIE PLANA CON LOS NOMBRES DE LAS ESCUELAS Y EL LOGO DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL "SEGUN DISEÑO" CON DIMENSIONES DE 1.75 MTS DE ANCHO X 1.10 MTS DE ALTO, A BASE DE PINTURA VINILICA COLOR NEGRA Y AZUL PANTONE No 541C, INCLUYE:ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	5,247.68	30								1049.54	1049.54	1049.54	1049.54	1049.54
CAPÍTULO: 11 INSTALACION ELECTRICA (ALUMBRADO EN BARDA)			**111,752.75**													
1.01.5001	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO Y AGUA EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR AL 90%, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1,267.29	6							1267.29					
2.01.0211	EXCAVACION A MANO, EN TERRENO TIPO "B", DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, CONSIDERANDO AFINE DE FONDO Y TALUD, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,744.82	6							2744.82					
2.10.3001	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	30.47	6							30.47					
4.08.0220	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EQUIPO DE CONTACTOR PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 2X30 , TIPO NEMA, NUMERO DE CATALOGO 8903 SMO1 0V03 MARCA S.Q.D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	7,545.22	6							7545.22					

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO:

COL. *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02/09/2024			8/14
TERMINACION	23/11/2024		0.0921%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 02-sep 08-sep	09-sep 15-sep	2 16-sep 22-sep	23-sep 29-sep	3 30-sep 06-oct	07-oct 13-oct	4 14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	5 28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	6 11-nov 17-nov	18-nov 24-nov
4.08.0576	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	204.47	6							204.47					
4.08.0578	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC. DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	51.72	6							51.72					
4.08.0776	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	153.37	6							153.37					
4.08.0778	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	42.64	6							42.64					
4.08.0931	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	39.47	6							39.47					
4.08.0933	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	89.66	6							89.66					
4.08.1121	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	1,175.30	6							1175.30					
4.08.1161	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	363.75	6							363.75					
4.08.1162	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	167.99	6							167.99					
4.08.1163	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	654.78	6							654.78					

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO:

COL. *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	02/09/2024	
TERMINACION	23/11/2024	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
0.0921%	9/14

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 02-sep 08-sep	09-sep 15-sep	2 16-sep 22-sep	23-sep 29-sep	3 30-sep 06-oct	07-oct 13-oct	4 14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	5 28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	6 11-nov 17-nov	18-nov 24-nov
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3,567.20	6												
4.08.1672	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 10 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	137.20	6									3567.20			
4.08.1673	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,289.10	6									137.20			
4.08.1673	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	687.52	6									1289.10			
4.08.1815	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (2+1) CAL. 4 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,979.65	6									687.52			
4.08.5013	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 32 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	42.74	6									4979.65			
4.08.5102	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	116.24	6									42.74			
4.08.5103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	1,198.82	6									116.24			
4.08.5134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 19 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	34.88	6									1198.82			
4.08.5136	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	45.50	6									34.88			
4.08.5137	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	39.41	6									45.50			
													39.41			

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO: *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO*

COL. *OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02/09/2024			10/14
TERMINACION	23/11/2024		0.0921%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6	
					02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov
					08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov
4.08.5343	SELLADO DE REGISTRO CON POLIURETANO (SELLADO DE HASTA 3 DUCTOS DE CANALIZACIONES POR REGISTRO), NCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	676.16	6										676.16		
4.08.5396	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO GALVANIZADA CON TAPA DE 19 MM 3/4" , INCLUYE: PIJAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	281.12	6										281.12		
4.08.5475	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELD DE 16 X 3000 MM, SIN CONECTOR, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,045.82	6										1045.82		
4.08.6567	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.60 X 0.80 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2. PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO GALVANIZADO, ASA RECTANGULAR DE ACERO REDONDO GALVANIZADO EN LA TAPA, FONDO DE GRAVA EN UN ESPESOR DE 5 CMS., EL REGISTRO DEBERA DE ENTREGARSE RESANADO Y DETALLADO, TODOS LOS DUCTOS QUE ENTREN EN ÉL, DEBERAN DE ESTAR SELLADOS CON ESPUMA DE POLESTIRENO, INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	20,457.92	6										20457.92		
S.00.0020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA ("A") TIPO QO DE 20 POLOS, CAPACIDAD DE LAS BARRAS DE 100A, 220/127V, 2F, 3H,T. INCLUYE BARRA DE TIERRAS Y BARRA DE NEUTROS, CAT.CAJA, INTERIOR: QO120M100, FRENTE: QOC20U100S,BARRA DE TIERRAS PK15GTA MARCA SCHNEIDER ELECTRIC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4,186.70	6										4186.70		
S.00.0021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1x15A, CAT. QO115, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	643.38	6										643.38		

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
TRAMO:	SECCIÓN:				HOJA: 11/14
COL. *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II*		INICIO	02/09/2024		
CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*		TERMINACION	23/11/2024		0.0921%
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024					

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6					
					02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov				
					08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov				
S.00.0022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x15A, CAT. QO215, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,639.18	6																
S.00.0023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x20A, CAT. QO220, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,458.77	6											1639.18					
S.00.0024	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30A, CAT. QO230, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	819.59	6											2458.77					
S.00.0025	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x40A, CAT. QO260, MARCA SCHNEIDER ELECTRIC, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	819.59	6											819.59					
S.00.0026	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE DE EXPANSION DE 3/8"x2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	100.40	6											819.59					
S.00.0027	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO CABEZA HEXAGONAL GALVANIZADO DE 3/8"x1-1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	51.68	6											100.40					
S.00.0028	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RONDANA PLANA DE 3/8", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	17.36	6											51.68					
S.00.0029	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE HIMMEL NEMA 3R 400 x 400 x 200 mm. CON PLATINA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,346.54	6											17.36					
S.00.0030	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2P, 16A, 240V, 10 kA, CAT. A9F74216, MARCA SCHNEIDER. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	857.27	6											3346.54					
S.00.0031	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BORNES DE CONEXIÓN CON TORNILLO (CLEMAS) CON BARRA DE LATÓN ESTAÑADO PARA CABLE CALIBRE 4 AWG CATALOGO. 37165 MARCA LEGRAND. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	PZA	456.78	6											857.27	456.78				

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO: *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO*

COL. *OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02/09/2024			12/14
TERMINACION	23/11/2024		0.0921%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 02-sep / 08-sep	1 09-sep / 15-sep	2 16-sep / 22-sep	2 23-sep / 29-sep	3 30-sep / 06-oct	3 07-oct / 13-oct	4 14-oct / 20-oct	4 21-oct / 27-oct	5 28-oct / 03-nov	5 04-nov / 10-nov	6 11-nov / 17-nov	6 18-nov / 24-nov
S.00.0032	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DEL RIEL DIN PARA MONTAJE DE DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN Y CONTROL DIN35. CAT. S-5ST1141 MARCA SIEMENS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	305.87	6												305.87
S.00.0033	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR ASTRONOMICO DIGITAL ALPHAREX ALIMENTACION 220 VC.A. CATALOGO: 412654 , INCLUYE: FIJACION EN GABINETE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	10,464.13	6												10464.13
S.00.0035	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ZAPATA TERMINAL MECANICA DE COBRE PARA CABLE CAL. 14 al 4 AWG, CAT. KA4C, MCA. BURNDY, CON UN JGO. DE TUERCA, RONDANA Y TORNILLO 1/4"x2" DE BRONCE. INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	339.60	6												339.60
S.00.0036	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE DE EXPANSION DE 3/8"x1-1/2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	100.48	6												100.48
S.00.0037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINCHO DE PLASTICO DE 30 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	67.00	6												67.00
S.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIJA PUNTA DE BROCA DE 1/4". INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	79.60	6												79.60
S.00.0039	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO WALL PACK PARA SOBREPONER EN MURO, TECNOLOGÍA LED, CUERPO DE ALUMINIO FUNDIDO, TERMINADO COLOR NEGRO, IP65, TEMPERATURA DE COLOR 4000 °K. PARA TRABAJAR A UNA TENSIÓN DE 220V 2F 2H 60HZ, DRIVER INCLUIDO, POTENCIA DE 11W, CON UN FLUJO LUMINOSO DE 2,700 LUMENS. CATALOGO: TWPX1 LED P1 40K MVOLT DBLXD. MARCA LITHONIA LIGHTING. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	20,533.38	6												20533.38

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**RECALEND**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**
TRAMO:	**SECCIÓN:**				**HOJA:** 13/14
COL. *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II*		INICIO	02/09/2024		**0.0921%**
CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*		TERMINACION	23/11/2024		
CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024					

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6					
					02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov				
					08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov				
S.00.0040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD CORRUGADO DE 53 MM (2"), BICAPA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	9,240.40	6												9240.40				
S.00.0042	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CORDON DE 1" DE LARGO DE SOLDADURA 6013 PARA SELLAR TAPAS DE REGISTROS DE ALUMBRADO INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA PO.U.O.T.	PZA	1,743.56	6												1743.56				
S.00.0043	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAPUCHON DE RESORTE PARA EMPALMES DE CABLE CAL.12 A 10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	317.31	6												317.31				
S.00.0044	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR BIMETALICO YPC CALIBR DE LA LINEA 6-2 AWG, CALIBRE DE DERIVACION 14-8 AWG. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2,116.80	6												2116.80				
S.00.0045	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TERMOCONTRACTIL DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	703.85	6												703.85				
S.00.0046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFIL TIPO UNICANAL SOLIDO 4 X 2, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	173.20	6												173.20				
S.00.0047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAQUETE DE EXPANSION TIPO ANCLA DE 3/8"x 2", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	200.96	6												200.96				

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: *OBRA: (1219) BARDA PERIMETRAL PARA LA ESCUELA PRIMARIA SÓCRATES CASTELLANOS PIKE, DELEGACIÓN LAS JOYAS, ZONA EJIDO DE LA JOYA, UBICADO EN CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II PRIMERA ETAPA.*

TRAMO:

COL. *CALLE MIZAR, ENTRE CALLES CORONA BOREAL Y ALCOR, FRACCIONAMIENTO OBSERVATORIO II*

CONSTRUCTOR: *BENJAMÍN PONTÓN ZUÑIGA*

CONTRATO: A-2210-K100242-61201-E/0269/2024

LONGITUD:

SECCIÓN:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	02/09/2024			14/14
TERMINACION	23/11/2024		0.0921%	

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1 02-sep 08-sep	09-sep 15-sep	2 16-sep 22-sep	23-sep 29-sep	3 30-sep 06-oct	07-oct 13-oct	4 14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	5 28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	6 11-nov 17-nov	18-nov 24-nov
S.00.0048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GKP635, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	434.32	6												434.32
S.00.0049	CAMA DE ASIENTO CON ARENA, PARA TUBERÍA INCLUYE: CARGA, ACARREO, DESCARGA A VOLTEO O MANUAL, ACOMODO, VERIFICACIÓN DE ESPESORES Y MANTENIMIENTO HASTA HABER COLOCADO LA TUBERÍA Y RELLENADO LA ZANJA	M3	404.82	6												404.82
CAPÍTULO: 12 DESMANTELAMIENTO DE ACOMETIDA			**482.39**													
S.00.0050	DESMANTALAMIENTO DE INSTALACION ELECTRICA DE ALIMENTADOR Y PROTECCION PRINCIPAL EXISTENTE, INCLUYE EL RETIRO DE: EQUIPO DE MEDICION 5T-100, 10 ML DE CABLE DE ALUMINIO DISTRIBUCION AEREA CAL. 6 AWG (2+1), 1 TRAMO DE TUBO CONDUIT PGG DE 35mm (1-1/4") Y MUFA , CENTRO DE CARGA DE 12 CIRCUITOS GABINETE E INTERIOR SIN TAPA, MARCO DE LAMINA GALVANIZADA CON PUERTA DE 40 X 50 CMS, 6 ML CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 8 AWG, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	482.39	18										160.80	160.80	160.80

SUMA:	**1086**	**66**	**54**	**102**	**72**	**126**	**72**	**132**	**60**	**84**	**78**	**102**	**138**			
AV. PARCIAL (%):		**6.08%**	**4.97%**	**9.39%**	**6.63%**	**11.60%**	**6.63%**	**12.15%**	**5.52%**	**7.73%**	**7.18%**	**9.39%**	**12.71%**			
AV. ACUM. (%):		**6.08%**	**11.05%**	**20.44%**	**27.07%**	**38.67%**	**45.30%**	**57.46%**	**62.98%**	**70.72%**	**77.90%**	**87.29%**	**100.00%**			

SUMA:	**1,339,112.07**	**22,486.83**	**160,724.56**	**125,244.86**	**176,512.31**	**177,927.21**	**176,512.31**	**188,600.65**	**33,792.18**	**94,686.99**	**34,899.98**	**66,860.41**	**80,863.78**			
AV. PARCIAL (%):		**1.68%**	**12.00%**	**9.35%**	**13.18%**	**13.29%**	**13.18%**	**14.08%**	**2.52%**	**7.07%**	**2.61%**	**4.99%**	**6.04%**			
AV. ACUM. (%):		**1.68%**	**13.68%**	**23.03%**	**36.22%**	**49.50%**	**62.68%**	**76.77%**	**79.29%**	**86.36%**	**88.97%**	**93.96%**	**100.00%**			

ARQ. BENJAMÍN PONTÓN ZÚÑIGA
CONTRATISTA

LEON FELIPE RAMIREZ MARTINEZ
SUPERVISOR