14522

Presidencia Municipal de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. C-2210-K100271-61201-E/0306/2024

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

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

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

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

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

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

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 13 del mes de Agosto del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***LICITACION SIMPLIFICADA*** con la **LICITACIÓN NÚM. D/035-I/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL A TRAVÉS DE RAMO 33 FI**

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

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

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

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 5851 de fecha 18 del mes de Abril del año de 2007**, tirada ante la fe del **Notario Público No. 6** en legal ejercicio de sus funciones **LIC. GILBERTO GOMEZ GARCIA**; documento que contiene el acta constitutiva de la misma según manifiesta cédula de registro al Padrón Único de Contratistas publicada por la Secretaría de Infraestructura Conectividad y Movilidad con número **GTO-SOP/PUC-1615-2012 con vigencia al 12 de enero de 2025.**

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **ADMINISTRADOR ÚNICO** y como tal, firma el presente contrato a nombre de su representada y acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número [redacted] expedida por el **Instituto Nacional Electoral**, así como con copia simple de su **acta constitutiva núm. 5851**, acompañados de sus originales para su cotejo.

C) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **JOAQUIN MORENO NO. 109 COL. LA FLORIDA** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37190 Teléfono (477) 122-1451,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **arronaconstructores@hotmail.com.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **ACO0704189Z0**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 17953 10 3**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-1615-2012**

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

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

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

H) Que tiene pleno conocimiento de que con fecha 01 de febrero del año 2022, se celebró entre el Municipio de León, Gto. y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, A.C. Delegación Guanajuato, un convenio de colaboración para la aportación de cuotas, consistente en el dos al millar (0.2%) de obra pública y el 1% para obras de beneficio social, esto respecto de los montos de cada estimación; convenio al que decide adherirse en todos sus términos y condiciones, por lo que autoriza desde este momento, en que de cada estimación presentada, se especifique en la misma un apartado sobre la cantidad que por concepto de aportaciones acepta que el municipio retenga para su posterior entrega a la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción.

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

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

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

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

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

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

N) Que tiene conocimiento de que el origen de los recursos que se emplearán para cubrir los costos de la obra contratada provienen de Recursos Federales Municipalizados del Ramo 33 "Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social Municipal"; mismo que tienen vigencia y entiende que se encuentra sujeto a las condiciones, procesos y cláusulas establecidas.

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: **AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **19 del mes de Agosto del año de 2024**, así como a terminarlas el **13 del mes de Diciembre del año de 2024,** contando con **117** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$5,487,988.84 (CINCO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.) IVA INCLUIDO**, cantidad que se fija como importe total para la realización de la obra objeto del presente contrato, con base en los precios unitarios y volúmenes autorizados, que forman parte de este contrato.

TERCERA.- PLAZOS, FORMA Y LUGAR DE PAGO: "EL CONTRATANTE" pagará a "EL CONTRATISTA" un anticipo del **30.00%** del monto total de este contrato, que en este caso corresponde a la cantidad de **$1,646,396.65 (UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 65/100 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, "EL CONTRATISTA" ingresará ante la Dirección General de Obra Pública la estimación para ser revisada y autorizada conforme al proceso de revisión de estimaciones de "EL CONTRATANTE".

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Las partes acuerdan que cuando ocurran circunstancias de orden económico o de otra índole no previstas, que determinen un aumento o reducción en los precios unitarios de los trabajos aún no ejecutados, salarios, equipo y factores que integran dichos costos, o se afecte el calendario de la obra, dichos precios y calendarios podrán ser revisados y ajustados, previa solicitud realizada por escrito de "EL CONTRATISTA" siempre y cuando se encuentren debidamente justificados y dentro del

programa de obra, conforme a lo estipulado en el Artículo 108 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, ajuste que se sujetará al procedimiento establecido en el artículo 109 de la misma Ley.

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

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

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

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

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

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

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

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

misma que se otorgará a favor y entera satisfacción de la TESORERIA MUNICIPAL DE LEON, y la cual será requisito previo para la firma del acta administrativa de entrega-recepción de la obra objeto de la contratación.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.- Por terminación anticipada, cuando:

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

"LAS PARTES" acuerdan que una vez finalizado el plazo para realizar el finiquito del presente contrato, ya sea que **"EL CONTRATISTA"** realice el trámite de finiquito o se realice el finiquito unilateral, de conformidad a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, se realizará el depósito en la cuenta que haya asignado en este contrato **"EL CONTRATISTA"**, por tanto previo a que se realice el pago correspondiente **"EL CONTRATISTA"** está obligado a expedir el comprobante fiscal respectivo en un término no mayor a cinco días hábiles contados a partir de la solicitud del comprobante fiscal. En caso de que **"EL CONTRATISTA"** no expida el comprobante fiscal o éste no cumpla con lo establecido en los artículos 29 y 29-A del Código Fiscal de la Federación, se informará a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a fin de que se le imponga la infracción correspondiente y para que dicha autoridad le solicite el comprobante fiscal referido.

Acuerdan "**LAS PARTES"** que una vez terminados los trabajos que emanan de este contrato, y no se haya realizado a tiempo el proceso de finiquito por parte de **"EL CONTRATISTA"** o ésta no presenta el comprobante fiscal correspondiente en tiempo y forma, **"EL CONTRATISTA"** renuncia al cobro del pago que derive, sin que tenga derecho a exigir con posterioridad el cobro de ello.

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 articulos 113 y 114 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato.

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

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

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

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

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

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

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

VIGÉSIMA SEGUNDA. - PRUEBAS DE LABORATORIO. "EL CONTRATISTA" pagará las pruebas de laboratorio necesarias para el control de la obra, las cuales deberán ser realizadas por Laboratorio Verificador, con apego a la lista

publicada de Laboratorios Verificadores autorizados por la Dirección de Obra Pública y conforme a la intensidad exigida por "EL CONTRATANTE " y debiendo presentar los reportes originales de las mismas en las estimaciones requeridas.

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

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

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

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **14 días del mes de Agosto del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ING. ISRAEL MARTINEZ MARTÍNEZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

ARRONA CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.
C. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA

TESTIGOS

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

ARRONA CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/035-I/2024

Obra: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ

Lugar: LEON, Guanajuato

E - 2

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0258	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	11.0000	$36.66	$403.26 (* TREINTA Y SEIS PESOS 66/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0259	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	24.0000	$12.81	$307.44 (* DOCE PESOS 81/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	18.0000	$7.30	$131.40 (* SIETE PESOS 30/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0260	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GLANDULA NYLON PARA CABLE 1/2", HERMETICO IP65, MARCA ARGOS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	4.0000	$42.77	$171.08 (* CUARENTA Y DOS PESOS 77/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, ROLLO MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	1.0000	$24.93	$24.93 (* VEINTICUATRO PESOS 93/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	1.0000	$57.78	$57.78 (* CINCUENTA Y SIETE PESOS 78/100 M.N. *)	0.00%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: **$4,731,024.86**

IVA 16.00% **$756,963.98**

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: **$5,487,988.84**

(* CINCO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N. *)

Operado Ramo 33

-- AGO. 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

"Esta [illegible] no podrá ser destinada a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines [illegible] en el programa."

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ. CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.0597%	1/30
		TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS																	
					1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
CAPÍTULO: 1 OBRA EXTERIOR																						
C.00.0001	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	4,386.56	3	4386.56																	
C.00.0002	DEMOLICIÓN DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	17,809.13	6		17809.13																
C.00.0003	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO CON MEDIOS MECANICOS, CON EXTRACCION DE ESCOMBROS, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	1,325.07	3		1325.07																
C.00.0004	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	982.83	6			491.42	491.42														
C.00.0005	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	1,102.59	6			551.30	551.30														
C.00.0006	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	10,179.04	6			5089.52	5089.52														
C.00.0031	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	478.24	6			239.12	239.12														
C.00.0005	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	3,785.32	6			1892.66	1892.66														
C.00.0006	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	34,947.75	6			17473.88	17473.88														
C.00.0007	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	3,400.40	6	3400.40																	
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFIN	M3	9,228.95	6			9228.95															
C.00.0009	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% PVSM, POR MEDIOS MECANICOS. P.U.O.T.	M2	11,539.85	6				11539.85														
C.00.0031	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	1,641.86	6			820.93	820.93														
C.00.0010	SUB-BASE Y/O BASE PARA PAVIMENTO RIGIDO O FLEXIBLE CON TEPETATE CON UN VRS MAYOR O IGUAL AL 50%, MEZCLADA Y HOMOGENEIZADA CON AGUA, COMPACTADA AL 95% PVSM, EN CAPAS DE 20 CMS. QUE CUMPLA CON NORMAS SCT. P.U.O.T.	M3	47,512.52	12					23756.26	23756.26												

Operado
Ramo 33
2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN,
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	2/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0011	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM, NORMAS SCT, P.U.O.T.	M3	35,633.58	12						17816.79	17816.79											
C.00.0012	GUARDALOSA (GL-1) SECCION RECTA DE 15CM DE ANCHO X 20CM DE PERALTE HECHA EN OBRA EN CONCRETO F´C=150 KG/CM2. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	11,108.66	12							5554.33	5554.33										
C.00.0013	GUARDALOSA (C-1) SECCION VARIABLE DE 15CM DE ANCHO X 15-30CM DE PERALTE HECHA EN OBRA EN CONCRETO F´C=150 KG/CM2, CIMBRADO Y DECIMBRADO UNA CARA, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	11,885.83	6								11885.83										
C.00.0014	CENEFA DE CONCRETO (GC-1) HECHO EN OBRA F´C=150 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR X 40CM DE ANCHO, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10 /10, TERMINADO EN ARISTAS VISIBLES CON VOLTEADOR Y ACABADO FLOTEADO EN CORONA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRA	ML	7,641.06	6								7641.06										
C.00.0015	CADENA (CD-1) CON DIMENSIONES GENERALES DE 15CM DE ANCHO X 30CM DE PERALTE HECHA EN OBRA DE CONCRETO F´C=150KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR #3 Y EST #2@20CM, REMATADO EN ARISTAS VISIBLES CON TUINO DE 1", ACABADO APARENTE EN PERALTE Y RUIDO EN CORONA, CIMBRADO Y	ML	1,502.02	3								1502.02										
C.00.0016	CADENA (CD-2) COLADO INTEGRAL CON FIRME DE CONCRETO CON DIMENSIONES GENERALES DE 15CM DE ANCHO X 30CM DE PERALTE HECHA EN OBRA DE CONCRETO F´C=200KG/CM2 ARMADA CON 4 VAR #3 Y EST #2@18CM, CIMBRADO Y DECIMBRADO UNA CARA, ACABADO COMUN	ML	39,151.50	12								19575.75	19575.75									
C.00.0017	CUNETA PARA DESALOJO PLUVIAL, HECHA EN OBRA CON MEDIDAS INTERIORES DE 30X20CM, CON UNA LOSA Y MUROS DE 10 CM DE ESPESOR HECHA CON CONCRETO F´C=150KG/CM2 E IMPERMEABILIZANTE INTEGREAL, ARMADA CON 6VAR #3 EN SENTIDO LONG. Y VAR #2@20CM EN SENTIDO TRANSVERS	ML	15,201.40	6								15201.40										
C.00.0018	RAMPA PARA MINUSVALIDOS (P-1), FORJADA EN SITIO RELLENO CON MATERIAL INERTE DE 0.40 MTS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% DE PVSM, CON LOSA DE CONCRETO H.O. SIMPLE DE 0.08 MTS DE ESPESOR F´C=150 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELCTROSOLDADA 6x6/10-10, PENDIENTE MAXI	M2	15,324.21	6								15324.21										
C.00.0019	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO (P-2) DE RESISTENCIA F´C= 150KG/CM2 T.M.A 3/4 DE 08 CM DE ESP. ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10X10, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	89,443.17	12								44721.59										
C.00.0020	ELABORACION DE MURO DE MAMPOSTERIA (P-8) A BASE DE PIEDRA BRAZA JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, DE 40 CM DE ANCHO, ALTURA VARIABLE, LA MINIMA 32 CM Y LA MAXINA 75 CM, LAS SUPERFICIES VISIBLES DEL MURO SERAN APARENTES Y TRATADO DE JUNTAS CON CEPILL	ML	9,953.95	9								9953.95										
C.00.0021	SIMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD DE 50X50CM A BASE DE PINTURA EPOXICA EN COLOR BLANCO Y FONDO AZUL, INCLUYE: TRAZON DE SIMBOLO EN PISO, ENMASCARILLADO DE LA FIGURA CON CINTA MASKIN-TAPE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8,042.32	6																8042.32		
C.00.0022	PROTECCION DE ELEMENTOS DE MAMPOSTERIA, ESTRUCTURALES Y CANCELERIAS, A BASE DE PLASTICO NEGRO Y/O TRASPARENTE, HASTA UNA ALTURA MAXIMA DE 1.00 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	1,644.64	6						1644.64												

Operado Ramo 33
2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa. Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/06/17

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPR0794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN.
TRAMO:
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	3/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0023	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	11,532.92	10																		
														5766.46	5766.46							
C.00.0024	JUNTA DE EXPANSION PROPOLI DE 1/4" X 4" MARCA PROCONSA Y SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE SIKAFLEX 1A EN COLOR GRIS MARCA SIKA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	21,620.06	12																		
														10810.03	10810.03							
C.00.0025	JUNTA DE CONTRACCION. DE 1/3 DEL ESPSESOR DE LA LOSA, DE 6 mm DE ANCHO. CON CINTILLA DE POLIETILENO SIKAROAD DE 10 mm. CALAFATEO DE JUNTA A BASE DE SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE EN COLOR GRIS MARCA SIKA. INCLUYE: MATERIAL	ML	14,065.21	12																		
														7032.61	7032.61							
C.00.0005	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	440.40	6																		
							220.20	220.20														
C.00.0006	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	4,066.23	6																		
							2033.12	2033.12														
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFIN	M3	884.85	2																		
							884.85															
C.00.0026	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS. P.U.O.T.	M2	242.41	1																		
							242.41															
C.00.0027	CORTE DE CONCRETO EXISTENTE DE 3 MM X 5 CMS. DE PROFUNDIDAD PARA DELIMITAR TRABAJOS PRELIMINARES, CON MAQUINA DE CORTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	493.75	1																		
							493.75															
C.00.0028	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE 14 CMS. DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	1,192.76	4																		
							1192.76															
C.00.0029	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO, CON MARTILLO NEUMÁTICO MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA; INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	189.21	3																		
							189.21															
C.00.0030	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL CON MEDIOS SEMIMECANICOS (EQUIPO MENOR). INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	603.40	2																		
							603.40															
C.00.0031	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	191.02	6																		
							95.51	95.51														
C.00.0011	SUB-BASE DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% PVSM. NORMAS SCT. P.U.O.T.	M3	1,950.66	2																		
							1950.66															
C.00.0032	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, CALIDAD TERRAPLEN POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	3,779.98	2																		
							3779.98															

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN. TRAMO: COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ. CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.0597%	4/30
		TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS																	
					1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0033	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	2,899.70	2				2899.70														
C.00.0034	CIMBRA APARENTE EN ESTRUCTURA CON TRIPLAY DE PINO DE 16 MM CIMBRADO, DESCIMBRADO Y TUINO PARA CHAFLANES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	27,325.47	5				10930.19	16395.28													
C.00.0035	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	17,549.12	14				2507.02	7521.05	7521.05												
C.00.0036	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	17,143.39	12						8571.70	8571.70											
C.00.0037	SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTERGRAL CON DOSIFICACION DE 2 KG/SACO DE CEMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	KG	2,560.50	12						1280.25	1280.25											
C.00.0038	REJILLA PLUVIAL EN SECCIONES DE 32.5CM DE ANCHO X 150CM DE LARGO, ARMADA EN SENTIDO TRANSVERSAL CON SOLERA DE 3/4"X1/8" @2.5CM Y MARCO CON SOLERA DE 3/4"X1/8", CONTRAMARCO A BASE DE APS DE 1"X3/16", FIJADA Y BARRENADA EN MURO CON VAR #2 L=10CM @60CM X EN	ML	29,079.44	12								14539.72	14539.72									
C.00.0024	JUNTA DE EXPANSION PROPOLI DE 1/4" X 4" MARCA PROCONSA Y SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE SIKAFLEX 1A EN COLOR GRIS MARCA SIKA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	3,279.85	12						1639.93	1639.93											
C.00.0039	BANQUETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4" DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: MATERIALES, MANO OBRA, CIMBRA Y VIBRADO. P.U.O.T.	M2	1,829.38	4									1829.38									
C.00.0026	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS. P.U.O.T.	M2	81.64	1				81.64														
C.00.0040	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.	M3	562.30	1				562.30														
C.00.0005	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	27.62	1				27.62														
C.00.0006	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	35.70	1				35.70														
C.00.0031	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	11.98	1				11.98														
C.00.0041	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION (20 MTS.) P.U.O.T.	M3	91.22	1				91.22														

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN,
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	5/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0042	CARGA MANUAL DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	169.48	1	169.48																	
C.00.0035	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 EN ESTRUCTURA CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	5,320.48	1	5320.48																	
C.00.0043	RELLENO CON TEPETATE COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, EN CAPAS DE 20 CMS AL 95% PVSM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	582.66	2	582.66																	
C.00.0044	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	921.20	2	921.20																	
C.00.0045	CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE 16 MM EN TRABES, INCLUYE TUINOS, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, P.U.O.T.	M2	8,687.52	2	8687.52																	
C.00.0046	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.08 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	2,087.36	3	2087.36																	
C.00.0047	CONCRETO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,504.61	2	3504.61																	
C.00.0048	JUNTA DE EXPANSIÓN A BASE DE RELLENO PREMOLDEADO FEXPAN DE 12 CM DE PERALTE Y 13 MM DE ESPESOR, SUJETA A LOSA DE CONCRETO Y SELLO ELÁSTICO ELASTOFEST, PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE	M	4,646.00	3	4646.00																	
C.00.0049	SUMINISTRO DE CESTO PARA BASURA MEDIA LUNA DOBLE, EMPRESA: CELULAS DEPORTIVAS, MODELO PAPELERA MOON LL. CÓDIGO: GCDMUPML233. FABRICADO EN ACERO AL CARBON A 36 ACABADO EN PINTURA ELECTROSTATICA DE POLIESTER EN POLVO CON PRE-TRATAMIENTO EN FOSFATO DE ZINC	PZA	20,169.80	6	20169.80																	
C.00.0050	COLOCACION DE CESTO PARA BASURA MEDIA LUNA DOBLE, DIMENSIONES: 0.55 CM DE LARGO X 100 CM DE ALTO Y DIAMETRO CILINDRO 0.38 CM, CAPACIDAD 68 LITROS, CON TIPO DE ANCLAJE PARA AHOGAR EN CONCRETO MRDIANTE BASE CONICA DE PISO, SECCION 20x30x30 CM INCLUIDA EN	PZA	3,192.12	1	3192.12																	
C.00.0051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO 012 (B-5), CODIGO GCDMUB263, MEDIDAS: 0.10 m x 0.10 m DE BASE, ALTURA DE 1.00 m, FIJADA A PISO CON PLACA Y ANCLADA CON TAQUETE Y TORNILLO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	23,925.90	3	23925.90																	
C.00.0052	BARRA DE SEGURIDAD EN RAMPA DE MINUSVALIDOS, DE 90 CM DE ALTURA, CON UNA LONGITUD DE 1.41 ML, CON POSTES DE 90 CM A BASE DE PERFIL "OC" DE 1-1/2" DIAM. CED-30, CON PLACA TAPA SUPERIOR (PL) 1/4", FIJADA A PISO CON PLACA (PL-1) DE 12x12 CM, ESPESOR DE 3/8"	ML	23,985.26	12	11992.63	11992.63																
C.00.0053	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	3,926.30	3	1308.77				1308.77				1308.77									
C.00.0054	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	3,926.30	2	3926.30																	

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/09/17

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN. TRAMO: COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ. CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.0597%	6/30
		TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0004	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	19.70	1																		
									19.70													
C.00.0026	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO NATURAL A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T.	M2	12.56	1																		
									12.56													
C.00.0040	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	321.31	1																		
									321.31													
C.00.0005	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	22.10	1																		
									22.10													
C.00.0006	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	204.00	1																		
									204.00													
C.00.0031	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	9.58	1																		
									9.58													
C.00.0055	CADENA DE CONCRETO H.O. R.N. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" CON UNA SECCION DE 0.14 X 0.14 MTS. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO 4 DEL No.3 (3/8") Y ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y H	ML	1,502.78	3																		
									1502.78													
C.00.0056	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN 7X 14 X 28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3.00 MTS DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	2,781.11	6																		
											2781.11											
C.00.0057	CASTILLO DE 15 X 15 CMS. DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,491.76	6																		
											4491.76											
C.00.0058	APLANADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6 DE 2 CMS. DE ESPESOR, ACABADO FINO, 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	1,767.87	6																		
											1767.87											
C.00.0059	BOQUILLAS DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:6, SOLO UNA ARISTA, ACABADO FINO, CONSIDERANDO ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 0.00 A 3.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,181.60	6																		
											1181.60											
C.00.0060	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA LAVABLE MARCA COMEX CALIDAD VINIMEX o SIMILAR, EN CALIDAD Y COSTO, EN MUROS DE CONCRETO o APLANADOS DE MEZCLA, PLAFONES Y FALDON, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, REBABEAR, PLASTE NECESARIO, ANDAMIOS Y TODO	M2	1,037.64	3																		
																			1037.64			
C.00.0061	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA METÁLICA DE 1.20M X 1.80M CON DOS HOJAS ABATIBLES DE 0.60M DE ANCHO CADA UNA CON MARCO CON PERFIL TUBULAR DE 2X1" CAL.18, CONTRAMARCO CON PERFIL TUBULAR DE 2X2" CAL.18, REJILLA TIPO LOUVER TIRA RECTA DE 1" CAL.20 CON SE	PZA	8,785.41	6																		
																			8785.41			

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN,	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
TRAMO:	SECCION:	INICIO	19-ago-24			
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.		TERMINACION	13-dic-24		0.0597%	7/30
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV						

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS															
					1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0001	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	5,293.22	2																
C.00.0040	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD. P.U.O.T.	M3	5,620.95	6									5293.22							
C.00.0062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE SOQUET CUADRADA TIPO 5T-100 (5 MORDAZAS), CAT. MS1005J, MCA. SQUARE D, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	2,920.79	3									5620.95							
C.00.0063	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO DE 2X50A, 10kA, 120/240V, CAT. QO250 EN GABINETE METÁLICO PARA SOBREPONER, NEMA 1, CAT. QO2100BNS, MCA. SQUARE D, INCLUYE: GABINETE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CO	PZA	936.31	1													2920.79			
C.00.0064	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA PARA SOBREPONER TIPO QO, ZAPATAS PRINCIPALES, 2F-3H, 125A, 120/ 240V, GABINETE NEMA 1, TAMAÑO 5, 20 CTOS DERIVADOS, 10kA@240V, CAT. QO120L125G, FRENTE QOC20U100S, MCA. SQUARE D, INCLUYE	JGO	3,208.92	1															936.31	
C.00.0065	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 30A, CAT. QO230, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	2,263.92	1															3208.92	
C.00.0066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 20A, CAT. QO220, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	1,458.36	1															2263.92	
C.00.0067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 2P X 15A, CAT. QO215, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	1,718.16	1															1458.36	
C.00.0068	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 15A, CAT. QO115, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	253.39	1															1718.16	
C.00.0069	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST (MECÁNISMO DE BLOQUEO PARA PROTECCIÓN DE NIÑOS), CON CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA, LÍNEA GFCI, 15AMP, 125V/ca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO	PZA	329.87	1																
C.00.0070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA DE POLICARBONATO DE CIERRE AUTOMÁTICO, TAMAÑO MEDIANO, PARA INTEMPERIE, LUGARES HUMEDOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORATOR, CAT. S2966W, MCA. COOPER WIRING DEVICES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.	PZA	172.42	1															329.87	
C.00.0071	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 32 MM (1 1/4"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	2,721.00	2																172.42
																				2721.00

Ramo 33
Operado
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PÉREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN.
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	8/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	ML	905.60	1												905.60						
C.00.0073	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	ML	223.24	3													223.24					
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	22,349.10	12											11174.55	11174.55						
C.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	3,092.58	2													3092.58					
C.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN "X" TIPO FSX-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHD-TP7066, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: 2 TAPONES TIPO PLG DE 3/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERA	PZA	200.20	1													200.20					
C.00.0077	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	428.75	2													428.75					
C.00.0078	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS (2+1) CAL. 4-4AWG, PEAD, 600V, MARCA VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	ML	1,800.75	2													1800.75					
C.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS (2+1) CAL. 6-6AWG, PEAD, 600V, MARCA VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	ML	14,417.08	6															14417.08			
C.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS CAL. 6-6AWG, PEAD, 600V, MARCA VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	ML	5,440.46	6															5440.46			
C.00.0081	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	3,599.84	6															3599.84			
C.00.0082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	334.26	2															334.26			
C.00.0083	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	318.42	2															318.42			
C.00.0084	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO "YP" TIPO 3, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 6 AWG, A ALUMINIO CAL.6 AWG, CAT. YP2U3, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSI	PZA	273.44	1															273.44			

Ramo 33
Operado
2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN.
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24			
TERMINACION	13-dic-24		0.0597%	9/30

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0085	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ''YPC'' TIPO 6, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 6-4 AWG, A COBRE CAL. 14, 2, 10 Ó 8 AWG, CAT. YPC2A8U, MCA. BURNDY, INCLUYE:	PZA	833.80	2														833.80				
C.00.0086	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 8-3 AWG (10 - 25 mm2) 0.80''/0.22'' (20.3 a 5.6 MM) DE DIÁMETRO, PARA PROTECCIÓN FISICA Y SELLADO CONTRA LA HUMEDAD DE CONEXIÓN, CAT. IMCSN-0800-48A, MCA.	ML	284.00	1														284.00				
C.00.0087	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 32 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	160.95	1														160.95				
C.00.0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	160.37	1														160.37				
C.00.0089	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 13 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	20.88	1														20.88				
C.00.0090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	124.30	1														124.30				
C.00.0091	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	328.98	1														328.98				
C.00.0092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 25 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	529.50	1														529.50				
C.00.0093	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	308.58	1														308.58				
C.00.0094	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	1,875.72	2															1875.72			
C.00.0095	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VARILLA PARA TIERRA FISICA COOPERWELD DE 16 X 3000 MM, CON CONECTOR, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	452.35	2															452.35			
C.00.0096	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	2,009.16	2															2009.16			
C.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNION SOLDABLE CADWELD VARIOS TIPOS (MOLDE TIPO C) INCLUYE: CARGA CADWELD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,587.16	1															1587.16			
C.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	124.65	1															124.65			
C.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	288.90	1															288.90			
C.00.0100	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.08 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	9,182.12	6																		9182.12

Operado Ramo 33 2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN,
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	10/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS																	
					1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0101	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	4,211.94	6											4211.94							
C.00.0102	BANQUETA DE CONCRETO H.O. F'C=150 KG/CM2 DE 0.08 MTS. DE ESPESOR, CIMBRA FRONTAL EN LADOS SIN COLINDANCIA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	11,409.19	6																11409.19		
C.00.0001	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	8,969.54	6														8969.54				
C.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	ML	339.60	3															339.60			
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	6,873.00	6															6873.00			
C.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	37.26	1															37.26			
C.00.0077	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	17.15	1															17.15			
C.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS (2+1) CAL. 6-6AWG, PEAD, 600V, MARCA VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	ML	7,208.54	6															7208.54			
C.00.0081	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	5,121.92	6															5121.92			
C.00.0082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 6, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	222.84	6															222.84			
C.00.0083	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,875.14	6															1875.14			
C.00.0086	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 8-3 AWG (10 - 25 mm2), 0.80''/0.22'' (20.3 a 5.6 MM) DE DIÁMETRO, PARA PROTECCIÓN FISICA Y SELLADO CONTRA LA HUMEDAD DE CONEXIÓN, CAT. IMCSN-0800-48A, MCA. 3M O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE	ML	426.00	2															426.00			
C.00.0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	68.73	1															68.73			
C.00.0090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	11.30	1															11.30			

Ramo 33
Operado
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN.
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	11/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 25 MM, INCLUYE UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	211.80	2														211.80				
C.00.0096	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	2,511.45	2															2511.45			
C.00.0097	SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNION SOLDABLE CADWELD VARIOS TIPOS (MOLDE TIPO C) INCLUYE: CARGA CADWELD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1,983.95	1															1983.95			
C.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	174.51	1															174.51			
C.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	404.46	1															404.46			
C.00.0100	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.08 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	15,559.41	3													15559.41					
C.00.0101	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	7,975.44	3															7975.44			
C.00.0103	SUMINISTRO Y COLOCACION de LUMINARIA de LED de ALTO RENDIMIENTO MOD. GR GARDEN, 60W, FLUJO de SALIDA de 8,040LUMENES, EFICIENCA LUMINOSA DE 134 lm/W, IRC 70, TEMP. de COLOR de 4000K, CURVA FOTOMETRICA SIMETRICA TIPO H5, DRIVER INTEGRADO con ALIMENTACIÓN de	PZA	39,134.16	6															39134.16			
C.00.0104	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POSTE METÁLICO RECTO CIRCULAR DE ACERO de 4'' DE DIÁMETRO x 4.00 MTS. DEL ALTURA, FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11 CON FALDON DE ALUMINIO FUNDIDO MODELO OXFORD, AMBOS TERMINADOS MEDIANTE PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS PERLA (M	PZA	112,072.87	6																112072.87		
C.00.0105	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COMBINACIÓN DE ALUMBRADO PÚBLICO CONSISTENTE EN: CONTACTOR SIN GABINETE PARA CARGAS DE ALUMBRADO 2 POLOS, C/CAPACIDAD DE 30A, BOBINA PARA OPERAR @ 240Vc a., CAT. 8903SMO1V03, MCA. SQUARE D, INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X40A, TIPO	JGO	16,089.54	2																16089.54		
C.00.0106	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	99.18	1																99.18		
C.00.0107	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ''YP'' TIPO 3, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 6 AWG, A ALUMINIO CAL.6 AWG. CAT. YP2U3, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSI	PZA	1,367.20	2																1367.20		
C.00.0108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ''YPC'' TIPO 6, PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 6-4 AWG, A COBRE CAL. 14, 2, 10 Ó 8 AWG, CAT. YPC2A8U, MCA. BURNDY, INCLUYE:	PZA	1,750.98	2																1750.98		
C.00.0109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1''), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	39.76	1																39.76		

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN.
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24			
TERMINACION	13-dic-24		0.0597%	12/30

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE O DADO PEDESTAL PREFABRICADO DE CONCRETO PARA POSTE DE ALUMBRADO CON SECCION PIRAMIDAL DE 45 X 45 CMS. EN LA BASE SUPERIOR Y DE 80 X 80 CMS. EN LA BASE INFERIOR POR 1.00 MTS. DE ALTURA, CON 4 ANCLAS DE 3/4" DE DIAM. X 1.00	PZA	33,466.81	6													33466.81					
C.00.0111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 0.40 X 0.40 X 0.60 MTS. CON RESISTENCIA A LA COMPRESION DE 200 KG/CM2 PARA ALUMBRADO PUBLICO CON TAPA COLADA CON REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA DE 5 CM ENTRE VARILLAS CON MARCO Y CONTRAMARC	PZA	4,649.19	6													4649.19					
C.00.0112	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-TN-RBTBCC-1 PARA BAJA TENSION DE 0.50 X 0.80 X 0.90 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRA	PZA	16,279.88	12													8139.94	8139.94				
C.00.0113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE-TN-RBTBCC-2 PARA BAJA TENSION DE 0.66 X 1.00 X 0.90 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRA	PZA	49,048.23	12													24524.12	24524.12				
C.00.0114	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS. DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO. P.U.O.T.	M2	18,133.28	6															18133.28			
C.00.0115	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	10,643.46	6													10643.46					
C.00.0116	RELLENO A BASE DE MORTERO FLUIDO PREMEZCLADO F'C=50 KG/CM2, PARA EL ENCOFRADO DE TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	1,671.27	2													1671.27					
C.00.0117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 2 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE MARCO Y CONTRAMARCO DE REGISTRO DE PISO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	1,432.98	1																1432.98		
C.00.0118	SUMINISTRO Y COLOCACION DE 4 CORDONES DE SOLDADURA ELECTRODO E6013, 1/2 PULGADA DE LONGITUD CADA UNO, ENTRE TUERCA Y PLACA BASE DE POSTE METALICO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	1,469.39	1																1469.39		
C.00.0119	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 5.0 MTS HASTA 6.99 MTS, NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DIS	PZA	10,591.05	6																		
C.00.0120	RETIRAR Y ENTREGAR EN BODEGA DE C.F.E. POSTE DE CONCRETO DE 12.00 MTS, INCLUE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	4,659.41	3																		
C.00.0121	MANO DE OBRA POR RETIRAR Y ENTREGAR ACOMETIDA EN BAJA TENSIÓN DESDE RED EXISTENTE EN BAJA TENSIÓN PROPIEDAD DE CFE HASTA PREPARACIÓN DE MEDICIÓN EXISTENTE, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: BASE SOQUET, DESMANTELAMIENTO DE TUBO CONDUIT, MUF	PZA	642.92	1																		

10591.05
4659.41
642.92

Operado 33 Ramo
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN,
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	13/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0122	MANO DE OBRA POR RETIRAR Y ENTREGAR CENTRO DE CARGA DE 2 A 12 CTOS., EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	162.73	1						162.73												
C.00.0123	MANO DE OBRA POR RETIRAR Y ENTREGAR INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 40 A 100A EN GABINETE DE SEGURIDAD, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	44.50	1						44.50												
C.00.0124	MANO DE OBRA POR RETIRAR Y ENTREGAR CABLE DE COBRE THW CAL. 10, 12 O 14 AWG, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	ML	207.00	1						207.00												
C.00.0125	MANO DE OBRA POR RETIRAR Y ENTREGAR CABLE DE COBRE O DE ALUMNIO TIPO NEUTRANEL, DRS O THW CAL. 4, 6, 8 AWG, EN BODEGA QUE SE INDIQUE EN SU MOMENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	ML	591.60	1						591.60												
C.00.0004	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,556.91	2												2556.91						
C.00.0005	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	2,868.48	2												2868.48						
C.00.0006	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	26,482.82	2												26482.82						
C.00.0031	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	1,225.73	2												1225.73						
C.00.0126	TRAZO Y NIVELACIÓN EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	470.76	1									470.76									
C.00.0127	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIO	M3	7,000.39	5									7000.39									
C.00.0128	PLANTILLA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS, PARA TENDIDO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	3,576.64	3										3576.64								
C.00.0129	ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	11,291.88	12											5645.94	5645.94						
C.00.0130	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	56,561.33	18													18853.78	18853.78	18853.78			

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN.
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	14/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0131	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE AGUAS COMBINADAS DE 50 X 70 CM A INTERIORES, DE 101 A 150 CM DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON MURO DE 14 CM DE ESPESOR DE TABICON DE CONCRETO PESADO 12 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5, TERMINADO IN	PZA	3,576.57	2																		
C.00.0132	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE AGUAS COMBINADAS DE 60 X 80 CM A INTERIORES, DE 151 A 180 CM DE PROFUNDIDAD, CONSTRUIDO CON MURO DE 14 CM DE ESPESOR DE TABICON DE CONCRETO PESADO 12 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5, TERMINADO IN	PZA	3,720.86	2													3576.57					
C.00.0133	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES DE 40 X 60 CM A INTERIORES, DE 50 A 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON DESARENADOR DE 30 CM, CONSTRUIDO CON MURO DE 14 CM DE ESPESOR DE TABICON DE CONCRETO PESADO 12 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP	PZA	17,060.82	6													3720.86					
C.00.0134	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES DE 50 X 70 CM A INTERIORES, DE 101 A 150 CM DE PROFUNDIDAD, CON DESARENADOR DE 30 CM, CONSTRUIDO CON MURO DE 14 CM DE ESPESOR DE TABICON DE CONCRETO PESADO 12 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PRO	PZA	3,576.57	2														17060.82				
C.00.0135	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES DE 56 X 70 CM A INTERIORES, DE 50 A 100 CM DE PROFUNDIDAD, CON DESARENADOR DE 30 CM, CONSTRUIDO CON MURO DE TABICÓN DE CONCRETO 12 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5, APLANADO DE CEM	PZA	18,482.15	6															3576.57			
C.00.0136	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE AGUAS PLUVIALES DE 56 X 70 CM A INTERIORES, DE 101 A 150 CM DE PROFUNDIDAD, CON DESARENADOR DE 30 CM, CONSTRUIDO CON MURO DE TABICÓN DE CONCRETO 12 X 14 X 28 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:5, APLANADO DE CE	PZA	4,556.79	2																18482.15		
C.00.0137	CONSTRUCCIÓN DE TAPA PARA REGISTRO DE 40 X 60 CM CON 8 CM DE ESPESOR, CONSTRUIDA A BASE DE CON CONCRETO F´C = 200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8 SOLDADA A MARCO, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE ACERO DE 1/4" X 2 1/2" Y AGARRADERAS DE	PZA	2,379.60	1																	4556.79	
C.00.0138	CONSTRUCCIÓN DE TAPA PARA REGISTRO DE 50 X 70 CM CON 8 CM DE ESPESOR, CONSTRUIDA A BASE DE CON CONCRETO F´C = 200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8 SOLDADA A MARCO, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO	PZA	940.60	1																		2379.60
C.00.0139	CONSTRUCCIÓN DE TAPA PARA REGISTRO DE 60 X 80 CM CON 8 CM DE ESPESOR, CONSTRUIDA A BASE DE CON CONCRETO F´C = 200 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8 SOLDADA A MARCO, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ÁNGULO	PZA	530.69	1																		940.60
C.00.0140	DEMOLICION A MANO DE REGISTROS (VARIAS MEDIDAS) DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CM DE 14 CMS. DE ESPESOR, APLANADO INTERIOR, TAPA Y FIRME DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERAMIENTA, R.I.U.O.T.	PZA	2,217.30	2																		530.69
C.00.0141	CONEXION DE LINEAS DE DRENAJE (HASTA 10" 0.25 MTS) A REGISTRO, CONSIDERANDO DEMOLICION DE AREA DE ATRAQUE EN REGISTRO, CONEXION CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, R.I.U.O.T.	PZA	855.42	2																		2217.30
																						855.42

Operado Ramo 33

2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISIÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, TRAMO: COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ. CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.0597%	15/30
		TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0142	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DE PVC DE 100 A 200 MM (4" A 6") DE DIÁMETRO, SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: SONDEOS, DESCONEXIÓN, CANCELACIONES, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	5,056.34	2	5056.34																	
C.00.0143	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM) DE DIAMETRO. P.U.O.T.	ML	6,709.34	6											6709.34							
C.00.0144	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARRILADO S-20 DE 8" (200 MM) DE DIAMETRO. P.U.O.T.	ML	5,110.12	6												5110.12						
C.00.0145	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 6" (150 MM). INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD. P.U.O.T.	ML	3,196.96	6											3196.96							
C.00.0146	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO S-20 DE 8" (200 MM). INCLUYE: LUBRICANTE Y PRUEBA DE HERMETICIDAD. P.U.O.T.	ML	2,524.42	6												2524.42						
C.00.0147	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BROCAL CON REJILLA 7060 2 JALADERAS DE POLYCONCRETO, PARA REGISTRO, CÓDIGO HIREJ-PES-BRO-102, DE 56 X 70 CM MEDIDAS INTERIORES, MARCA POLITUBOS DE MÉXICO DE 102 KG/PIEZA. INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HER	PZA	24,156.24	12															12078.12	12078.12		
C.00.0148	ELABORACION Y ENTREGA DE LA INFORMACION A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, EN EL QUE SE INCLUYA LA EVIDENCIA DEL APARTADO DE LA PREPARACION Y CONSTRUCCION, DE LA OPERACION Y MANTENIMIENTO, DE LAS EM	REPORTE	9,040.68	6																9040.68		
C.00.0149	ELABORACION Y ENTREGA A LA DIRECCION DE REGULACION AMBIENTAL O EN SU CASO A LA DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA, DE LOS NUMERALES DE LA VEGETACIÓN, DE LA VEGETACIÓN A TRASPLANTAR, DE LA VEGETACIÓN A TALAR Y RETIRAR, ASI COMO ATENDER CADA UNO DE LOS INCIS	REPORTE	12,033.04	6					12033.04													
C.00.0150	ASESORIA PARA REALIZAR EL TRATAMIENTO A LOS ARBOLES QUE SE MANTIENEN SIN AFECTACION DE ACUERDO AL RESOLUTIVO AMBIENTAL, EN LA CUAL SE DEBERA INDICAR LAS ACCIONES A IMPLEMENTAR Y EL TRATAMIENTO PARA LA ATENCION ADECUADA. EN CASO DE ALGUNA AFECTACION A LAS R	VISITA	5,686.88	2						5686.88												
C.00.0151	VISITA DE INSPECCION AMBIENTAL, ASESORIA TECNICA, SUPERVISION Y MONITOREO AMBIENTAL DEL ESTADO QUE GUARDA EL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL DEL RESOLUTIVO, INCLUYE LA ENTREGA DE LA EVIDENCIA Y LA JUSTIFICACION DE LA VISITA REALIZADA. ESTO A LA DIRECCION DE SUPERV	VISITA	9,032.06	3																		
C.00.0119	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 5.0 MTS HASTA 6.99 MTS. NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DIS	PZA	12,709.26	3					3010.69				3010.69							3010.69		
C.00.0152	PODA DE ÁRBOL EXISTENTE DE LA ESPECIE "VARIAS" CON ALTURAS PROMEDIO DE 3.0 MTS HASTA 4.99 MTS. NO MAYOR AL 20% DEL FOLLAJE DEL INDIVIDUO. INCLUYE: SECCIONAMIENTO Y TROCEO DE RAMAS POR MEDIOS MECÁNICOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA PARA TRABAJOS DE ALTURA, DIS	PZA	15,758.55	3					4236.42	8472.84												

15758.55

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISIÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN,
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	16/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0153	RELLENO DE ZANJAS A BASE DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" A FINOS, PARA PROTEGER TUBERIAS, TENDIDA, NIVELADA Y CONFINADA EN CAPAS POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,111.40	2														2111.40				
CAPÍTULO: 2 PORTICO DE ACCESO																						
C.00.0008	EXCAVACION Y CARGA PARA ABRIR CAJA EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS, DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIOS, AFIN	M3	1,186.87	1								1186.87										
C.00.0040	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD, P.U.O.T.	M3	1,558.36	1								1558.36										
C.00.0154	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	333.20	1								333.20										
C.00.0155	EXCAVACIÓN Y CARGA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.0 A 2.0M POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	2,613.80	4								2613.80										
C.00.0156	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,639.99	2								1639.99										
C.00.0157	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN CAJA CON MATERIAL CALIDAD SUB-RASANTE, COMPACTADO AL 100% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR	M3	5,883.22	2									5883.22									
C.00.0158	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN CAJA CON MATERIAL CALIDAD BASE, COMPACTADO AL 100% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR	M3	4,411.54	2									4411.54									
C.00.0159	PIEDRAPLEN CON MATERIAL PETREO BASALTICO TRITURADO (CAPA ROMPEDORA) CON TAMAÑO PROMEDIO DE 4", ACOMODO Y BANDEADO POR MEDIOS MECANICOS MEDIANTE BANDEADO, EN CAPAS NO MAYORES A 0.20 MTS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	12,598.61	4									12598.61									
C.00.0160	GRAVA PRODUCTO DE TRITURACIÓN DE 3/4" INCLUYE: BANDEADO, EXTENDIDO, SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	1,521.37	2									1521.37									
C.00.0161	SUMNISTRO Y COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0.70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	3,968.06	2													3968.06					
C.00.0162	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD SUB-BASE, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR	M3	2,993.45	2														2993.45				
C.00.0163	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD TERRAPLÉN, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA	M3	32,417.52	12																	16208.76	16208.76

Operado Ramo 33 - 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN. TRAMO: COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ. CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.0597%	17/30
		TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0005	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	2,026.62	1								2026.62										
C.00.0006	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	18,710.63	1								18710.63										
C.00.0031	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	879.03	1								879.03										
C.00.0041	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION (20 MTS.) P.U.O.T.	M3	133.18	1								133.18										
C.00.0033	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	4,207.85	6											4207.85							
C.00.0044	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	10,409.56	12										5204.78	5204.78							
C.00.0164	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 CUALQUIER DIAMETRO, TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	27,776.23	12										13888.12	13888.12							
C.00.0165	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	31,363.99	12											15682.00	15682.00						
C.00.0166	MURETE DE ENRASE CON TABICON DE CONCRETO PESADO DE 15 X 20 X 40 CM. DE 0.40 MTS. DE ESPESOR, EN CIMENTACION, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	9,146.32	6												9146.32						
C.00.0167	MURETE DE ENRASE CON TABICON DE CONCRETO PESADO DE 15 X 20 X 40 CM. DE 0.20 MTS. DE ESPESOR, EN CIMENTACION, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	M2	2,455.83	2												2455.83						
C.00.0168	SUMINISTRO, ARMADO Y HABILITADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-4/4, EN LOSA, INCLUYE: MATERIALES, TRASLASPES Y DEPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	1,765.59	2												1765.59						
C.00.0169	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN ESTRUCTURA, CONSIDERANDO ELEVACION Y VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	7,596.71	3													7596.71					
C.00.0170	CIMBRA COMUN EN ESTRUCTURA, CON MADERA DE PINO DE 3RA, SUPERFICIE EN CONTACTO, CONSIDERANDO: ACARREOS, CURADO CON DIESEL O ACEITE QUEMADO, YUGOS, CACHETES, CLAVOS, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CIMBRADO, DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE	M2	5,557.14	2													5557.14					

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN.
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND
INICIO	19-ago-24	
TERMINACION	13-dic-24	

FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
0.0597%	18/30

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0171	BASE PARA COLUMNA FABRICADA DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PERFILADO Y BARRENOS.	KG	4,621.89	3												4621.89						
C.00.0172	ANCLA DE ACERO REDONDO 15.9 MM (5/8"), DOBLADA EN L, CON ROSCA ESTANDAR CON TUERCA ESTRUCTURAL HEXAGONAL Y ARANDELA DE SEGURIDAD. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO Y LIMPIEZA.	KG	1,470.24	3												1470.24						
C.00.0173	COLUMNA A BASE DE PLACA COMERCIAL ASTM A36 DE 6 A 19 MM (1/4 A 3/4"). INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA POR PROCESO DE ARCO SUMERGIDO, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPI	KG	30,298.42	12												15149.21	15149.21					
C.00.0174	GROUT MORTERO NIVELANTE FC'= 350KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN, INYECCIÓN, FRAGUADO, CORTE DE CANTOS, APLICACIÓN DE PROTECTOR Y LIMPIEZA.	M3	13,160.96	6														13160.96				
C.00.0175	TRABE A BASE DE PLACA COMERCIAL ASTM A36 DE 6 A 19 MM (1/4 A 3/4"). INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA POR PROCESO DE ARCO SUMERGIDO, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZ	KG	87,598.86	24												21899.72	21899.72	21899.72	21899.72			
C.00.0176	COLUMNA A BASE DE PERFIL OC. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA E-7010, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA.	KG	157,471.34	18												52490.45	52490.45	52490.45				
C.00.0177	PERFIL COMERCIAL RECTANGULAR IR (PTR) Y ANGULO. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA E-7010, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA.	KG	2,515.36	3														2515.36				
C.00.0178	CONEXIÓN SOLDADA ENTRE ELEMENTOS DE ACERO, A BASE DE PLACA DE ACERO A-36, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA E-7018, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA.	KG	40,384.73	24												10096.18	10096.18	10096.18	10096.18			
C.00.0179	ANCLAJES ADHESIVOS HILTI HIT-HY 200 CON VARILLAS HIS ø=3/8" LONGITUD 4".	PZAS	24,336.24	12														12168.12	12168.12			
C.00.0180	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 DE 0.12 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8, ESTAMPADO CON MOLDE SLATE SKIN, COLOR ECLIPSE MARCA ROTEC. INCLUYE: MOLDES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	36,707.13	12														18353.57	18353.57			
C.00.0181	MURO DE BLOCK SÓLIDO LIGERO 15X20X40, DE 20 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO TIPO ESTRUCTURAL CEMENTO ARENA PROP. 1:4, ACABADO COMÚN, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3M DE ALTURA, EL PRECIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMEADO, SUMINISTRO DE MATERIALES	M2	3,769.30	6																3769.30		
C.00.0182	MURO DE BLOCK SÓLIDO LIGERO 15X20X40, DE 40 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO TIPO ESTRUCTURAL CEMENTO ARENA PROP. 1:4, ACABADO COMÚN, CONSIDERANDO ANDAMIOS DE 0.00 A 3M DE ALTURA, EL PRECIO INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, PLOMEADO, SUMINISTRO DE MATERIALES	M2	10,472.42	18																	3490.81	3490.81 3490.81

Operado Ramo 33
- 2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN,
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24			
TERMINACION	13-dic-24		0.0597%	19/30

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0183	CASTILLO DE 30X40 CMS. CONCRETO R.N. H.O. F´C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 4 No. 5 (5/8") MÁS 4 No. 4 (1/2") DOBLE ESTRIBOS DE No.3 (3/8") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	ML	30,683.89	18																		
C.00.0184	CASTILLO DE 40X40 CMS. CONCRETO R.N. H.O. F´C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 8 No. 5 (5/8") DOBLE ESTRIBOS DE No.3 (3/8") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	15,523.03	12									10227.96	10227.96	10227.96							
C.00.0185	CASTILLO DE 20X40 CMS. CONCRETO R.N. H.O. F´C=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4" ARMADO CON ACERO DE REFUERZO 6 No. 4 (1/2") ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 20 CMS., CIMBRA COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	13,877.02	12										7761.52	7761.52							
C.00.0186	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.40X0.20MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 4 (1/2"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,127.58	12										6938.51	6938.51							
C.00.0187	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.40X0.40MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 No. 5 (5/8") MAS 4 No. 4 (1/2"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	4,130.66	12											2063.79	2063.79						
C.00.0188	CADENA DE CERRAMIENTO DE 0.20X0.20MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 4 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,702.68	12											2065.33	2065.33						
C.00.0189	CADENA DE DESPLANTE DE 0.40X0.34MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 8 No. 4 (1/2"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	6,769.15	6									6769.15		851.34	851.34						
C.00.0190	CADENA DE DESPLANTE DE 0.20X0.34MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 8 No. 4 (1/2"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 15CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,299.43	6									2299.43									
C.00.0191	CADENA DE DESPLANTE DE 0.15X0.40MTS. CONCRETO F´C=200 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO 6 No. 3 (3/8"), ESTRIBOS No.2 (1/4") @ 20CMS. INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	9,341.07	6									9341.07									
C.00.0192	RAMPA PARA MINUSVALIDOS, FORJADA EN SITIO RELLENO CON MATERIAL INERTE HASTA DE 0.40 MTS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% DE PVSM, CON LOSA DE CONCRETO H.O. SIMPLE DE 0.08 MTS DE ESPESOR F´C=150 KG/CM2, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, PENDIENTE MAXI	M2	819.72	2																	819.72	
C.00.0023	CORTE DE CONCRETO JOVEN EN ARROYO, PARA FORMAR JUNTAS CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 6 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	357.42	6											357.42							
C.00.0193	PREPARACION DE GOTERO EN FRONTERA DE LOSA, A BASE DE TUINO DE 1" FIJADA A CIMBRA, INCLUYE: DESMOLDANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	359.73	1												359.73						

Ramo 33

Operación 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO7942, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN,
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	20/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0194	APLANADO EN MURO DE 2 CM., DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, HASTA ALTURAS DE 3.50 M., ACABADO FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA FINA PROP. 1: 5 A PLOMO, CON ESPONJA O FLOTA, INCLUYE DE	M2	26,172.20	12														13086.10	13086.10			
C.00.0195	APLANADO EN PLAFÓN DE 2 CM., DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA, ACABADO FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA FINA PROP. 1: 5 A PLOMO, CON ESPONJA O FLOTA, INCLUYE DESPERDICIOS, REMATES, EMP	M2	4,903.92	3															4903.92			
C.00.0196	APLANADO PARA BOQUILLAS DE HASTA 40 CM DE ANCHO, DE 2 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, A PLOMO Y REGLA, ACABADO CON LLANA DE MADERA O FLOTA, ACABADO FINO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA FINA O CRIBADA PROP. 1:5 A PLOMO, CON ESPONJA	ML	5,796.93	15													2318.77	2318.77	1159.39			
C.00.0198	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y CASTILLOS TIPO 100% ACRÍLICA (COLORES INDICADOS EN PROYECTO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE SUMINISTRO	M2	11,046.54	6																5523.27	5523.27	
C.00.0199	PINTURA EN FALDONES, TRABES Y PLAFONES TIPO 100% ACRÍLICA LAVABLE (COLORES INDICADOS EN PROYECTO) HASTA 3.50 M DE ALTURA, CONSIDERANDO DOS MANOS DE PINTURA Y UNA MANO DE SELLADOR ACRÍLICO 5X1 MARCA COMEX O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, INCLUYE SU	M2	2,075.28	3																	2075.28	
C.00.0200	PINTURA EN ESTRUCTURA Y SUPERFICIES METALICAS CON APLICACIÓN POR ASPESOR DE DOS CAPAS DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS CAPAS DE ESMALTE ALQUIDALICO COMEX 100 O SIMILAREN COLOR AZUL POLICIA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	12,061.40	6																	12061.40	
C.00.0201	IMPERMEABILIZACION EN AZOTEA A BASE DE ACRILICO ELASTOMERICO ACRIL-ROOF COLOR TERRACOTA SIN DILUIR CON RENDIMIENTO DE 0.5 A 0.75 LTS. POR M2 EN LA PRIMERA CAPA, COLOCACION DE FIBRA DE POLIESTIRENO TEJIDO DE 40 GRS. POR M2 CON ALMA CENTRAL (SOBRE LA PRIME	M2	5,411.76	2																		5411.76
C.00.0202	ROTULADO L-01 SOBRE MURO EN SUPERFICIE DE 1.05 M DE ALTURA Y 2.75 M DE LARGO, DE ESCUDO INSTITUCIONAL DE LA ADMINISTRACION DE LEON, PINTADA CON ESMALTE. INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, NIVELES, PINTURA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA	PZA	4,508.09	2																		4508.09
C.00.0203	ROTULADO SOBRE MURO L-02 DE 1.00 M DE ALTURA Y 2.00 M DE LARGO, DE LEYENDA PINTADA CON ESMALTE (NOMBRE Y C.C.T. DEL PLANTEL), INCLUYE: SUMINISTRO, TRAZO, NIVELES, PINTURA, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU	PZA	5,148.20	2																		5148.20
C.00.0204	SELLADO EN JUNTAS 6X 6 MM (ANCHO X PROFUNDIDAD) CON MASILLA SEMIRIGIDA (NO AUTONIVELANTE) A BASE DE POLIURETANO ELASTOMERICO DE 1 COMPONENTE NP1 COLOR GRIS MARCA SONOLASTIC O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO Y CINTA DE RESPALDO MARCA AUTORIZADA POR LA DIRECCION	ML	574.98	1																		574.98

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/05/17

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN. TRAMO: COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ. CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.0597%	21/30
		TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0205	JUNTAS DE EXPANSION EN PAVIMENTO DE 0.15 MTS. A BASE DE 1 HOJA DE POLIESTIRENO DE 1/2" DE ESPESOR DENSIDAD 14 KG/M2, SELLADO CON MASILLA AUTONIVELANTE DE 1 COMPONENTE (POLIURETANO ELASTOMERICO KEMROAD SL MARCA KEMPRO EN UNA SECCION DE 13X 10 MM) @	ML	3,211.50	6														3211.50				
C.00.0206	PISO DE ADOPASTO (P-3) DE USO PEATONAL FORMATO 40X40CMS Y 8 CMS DE ESPESOR COLOR NEGRO EL PROCESO ES COLOCACION DE GEOTEXTIL P200 (200 GRS/M2) FIBRA DE POLIPROPILENO DE 0 70 DE PERMEABILIDAD SEGUN NORMA ASTM D4833, POSTERIORMENTE SE COLOCA UNA CAPA DE A	M2	8,680.32	5																	8680.32	
C.00.0207	FABRICACIÓN DE FRONTERA PARA CONTENCION DE JARDINERA, A BASE DE DOBLE POLIN DE MADERA DE PINO DE 2DA. 3 1/2"X 3 1/2", UNIDOS PERPENDICULARMENTE MEDIANTE DUELA DE MADERA DE PINO DE 2DA DE HASTA 20 CM DE ALTURA, TRATADA CON ACEITE DE LINZA EN TODAS SUS CARA	ML	1,809.47	2																1809.47		
C.00.0208	POSTE DE HERRERIA (PM-1) DE 20 CM DE ANCHO Y 60 CM. DE ALTURA. ELABORADO CON PERFIL TUBULAR REDONDO DE 8" CED 40 PESO 38 022KG/M., Y 2 PLACAS DE ANCLAJE DE 10"X10"X 1/4", LAS CUALES TENDRAN SOLDADAS DOS VARILLAS DEL NO.5 DE 30 CM, INCLUYE: SUMINISTRO, FABR	PZA	1,264.27	1																1264.27		
C.00.0209	PUERTA (P-1) DE HERRERIA PLEGABLE DE 4.50X3.10 M., CONFORMADA POR TRES HOJAS Y UN FIJO. DOS HOJAS PLEGABLES DE 1.50X3.10 M., Y UNA HOJA ABATIBLE DE 1.50X3.10 M CADA UNA, COMPUESTAS A BASE DE MARCO DE PERFIL PTR DE 4"X2" CAL. 14. FORMADO UN ENTREPAÑO DE 0	PZA	34,583.96	5																	34583.96	
C.00.0086	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 8-3 AWG (10 - 25 mm2), 0.80 ''/0.22'' (20.3 a 5.6 MM) DE DIÁMETRO, PARA PROTECCIÓN FISICA Y SELLADO CONTRA LA HUMEDAD DE CONEXIÓN, CAT. IMCSN-0800-48A, MCA 3M O SIMILAR INCLUYE: MATERIALES, MANO DE	ML	24.14	1																24.14		
C.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	24.93	1																24.93		
C.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ROLLO	57.78	1																57.78		
C.00.0108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ''YPC'' TIPO 6 PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 6-4 AWG, A COBRE CAL. 14 2, 10 Ó 8 AWG, CAT. YPC2A8U, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	125.07	1																125.07		
C.00.0114	BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 TMA 3/4", DE 0.08 MTS DE ESPESOR, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA Y VIBRADO, P.U.O.T.	M2	412.90	1																412.90		
C.00.0115	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	200.82	1														200.82				
C.00.0210	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN de LUMINARIA DE LEDS DE 14.5W, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, PARA SOBREPONER EN LOSA, MOD. SMD6, 1200 LUMENES, GABINETE DE ALUMINIO ESTAMPADO ACABADO EN COLOR BLANCO CON LENTE DE POLIESTIRENO DE ALTA IMPACTO DRIVER ELECTRONICO UNI	PZA	3,292.70	1																	3292.70	

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN,
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	22/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0211	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	356.16	1																356.16		
C.00.0212	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	13.39	1																13.39		
C.00.0213	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CUADRADO REFORZADO DE ACERO GALVANIZADO 4"X4" CON 11 ENTRADAS DE 1/2" Y 6 ENTRADAS DE 3/4", ESQUINAS REDONDEADAS, CAT. 192, MCA. RACO, INCLUYE TAPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSID...	PZA	468.90	1																468.90		
C.00.0214	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 12 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,048.23	1																1048.23		
C.00.0215	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 12, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	7,722.96	2																7722.96		
C.00.0216	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	91.74	1																91.74		
C.00.0217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y...	PZA	109.50	1																109.50		
C.00.0218	CORTE DE CONCRETO EN ARROYO y/o BANQUETA, CON MAQUINA Y DISCO DE DIAMANTE, 3 MM. POR 5 CMS. DE PROFUNDIDAD., (EN DEMOLICIONES), INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	ML	204.24	1																204.24		
C.00.0219	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE DE 0.08 MTS. DE ESPESOR CON CUÑA Y MARRO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	M2	354.29	1															354.29			
C.00.0220	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	150.48	1															150.48			
C.00.0053	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	567.98	1															567.98			
C.00.0054	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	567.98	1																	567.98	
CAPÍTULO: 3 CANCHA DE PRACTICAS																						
C.00.0005	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	4.56	1																		4.56
C.00.0006	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	50.59	1																		50.59

Operado Ramo 33 2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: PO-DGOP/DSU-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN,
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	23/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0027	CORTE DE CONCRETO EXISTENTE DE 3 MM X 5 CMS. DE PROFUNDIDAD PARA DELIMITAR TRABAJOS PRELIMINARES, CON MAQUINA DE CORTE. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	462.94	1									462.94									
C.00.0029	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ARMADO, CON MARTILLO NEUMÁTICO MONTADO SOBRE RETROEXCAVADORA, INCLUYE: EQUIPO DE CORTE, ROMPEDORA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	23.56	1									23.56									
C.00.0031	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	1.98	1									1.98									
C.00.0154	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	2,844.03	1									2844.03									
C.00.0221	ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION Y/O EXCAVACION, PRIMERA ESTACION, (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	15.05	1									15.05									
C.00.0222	CARGA MANUAL AL CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y/O DEMOLICION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	27.96	1									27.96									
C.00.0223	RETIRO DE TABLERO DE BASQUET BOL DE 1.80X 1.05 MTS (AJUSTABLE EN ALTURA) EN CANCHA DE USOS MULTIPLES. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1,414.50	1		1414.50																
C.00.0005	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	2,475.86	1									2475.86									
C.00.0006	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	22,858.20	1									22858.20									
C.00.0031	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	1,073.89	1									1073.89									
C.00.0154	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	3,414.60	2					1707.30				1707.30									
C.00.0155	EXCAVACIÓN Y CARGA EN ZANJA EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.0 A 2.0M POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	6,036.36	11					2743.80	3292.56												
C.00.0156	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	1,751.57	4					875.79	875.79												
C.00.0157	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN CAJA CON MATERIAL CALIDAD SUB-RASANTE, COMPACTADO AL 100% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR.	M3	6,282.67	6									6282.67									

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Este obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ. TRAMO: COL. CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.0597%	24/30
		TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0158	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN CAJA CON MATERIAL CALIDAD BASE, COMPACTADO AL 100% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR	M3	4,712.88	6												4712.88						
C.00.0160	GRAVA PRODUCTO DE TRITURACIÓN DE 3/4" INCLUYE: BANDEADO, EXTENDIDO, SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	1,622.79	3										1622.79								
C.00.0162	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD SUB-BASE, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR	M3	5,783.68	6											5783.68							
C.00.0163	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD TERRAPLÉN, COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR	M3	28,328.01	6										28328.01								
C.00.0224	PEDRAPLEN CON PARTÍCULAS DE TAMAÑO MÁXIMO DE 20.0CM, EN CAPAS NO MAYORES DE 30 CM DE ESPESOR, INCLUYE: BANDEADO, EXTENDIDO, SUMINISTRO DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M3	13,065.04	6								13065.04										
C.00.0225	GEOTEXTIL NO TEJIDO, SEGÚN LA NORMA N.CMT.6.01.001/13	M2	4,791.93	3										4791.93								
C.00.0033	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	5,154.40	6												5154.40						
C.00.0044	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3a. ACABADO COMUN, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	41,617.51	12												20808.76	20808.76					
C.00.0165	CONCRETO F'C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RESISTENCIA NORMAL, HECHO EN OBRA, VACIADO POR MEDIOS MANUALES EN CIMENTACION, CONSIDERANDO VIBRADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	67,582.31	9												22527.44		45054.87				
C.00.0226	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No 3 (3/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	15,028.84	18											5009.61	5009.61	5009.61					
C.00.0227	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No 4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	KG	13,926.96	18											4642.32	4642.32	4642.32					
C.00.0228	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No 5 (5/8"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	13,653.08	18											4551.03	4551.03	4551.03					
C.00.0229	SUMNISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURA FY=4200 KG/CM2 No 6 (3/4"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	8,038.16	12												4019.08	4019.08					

Operado 3
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIP
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN. COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ. CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.0597%	25/30
		TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0171	BASE PARA COLUMNA FABRICADA DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PERFILADO Y BARRENOS.	KG	24,898.88	6												8299.63		16599.25				
C.00.0172	ANCLA DE ACERO REDONDO 15.9 MM (5/8"), DOBLADA EN L, CON ROSCA ESTANDAR CON TUERCA ESTRUCTURAL HEXAGONAL Y ARANDELA DE SEGURIDAD. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, FABRICACIÓN, EMBEBIDO, TORQUE ESPECIFICADO Y LIMPIEZA.	KG	6,860.40	6												2286.80		4573.60				
C.00.0174	GROUT MORTERO NIVELANTE FC'= 350KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN, INYECCIÓN, FRAGUADO, CORTE DE CANTOS, APLICACIÓN DE PROTECTOR Y LIMPIEZA.	M3	56,514.73	6																56514.73		
C.00.0178	CONEXIÓN SOLDADA ENTRE ELEMENTOS DE ACERO, A BASE DE PLACA DE ACERO A-36, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CARTABONES, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PUNTEO, SOLDADURA E-7018, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA.	KG	76,344.32	10											15268.86	15268.86	15268.86	15268.86	15268.86			
C.00.0230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNAS HSS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	286,893.62	15													114757.45	114757.45	57378.72			
C.00.0231	ARMADURA A BASE DE PERFIL COMERCIAL (OR IMCA PTR COMERCIAL). INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PERFILADO, ERECCIÓN, PRESENTACIÓN, PLOMEADO, PUNTEO, SOLDADURA E-7010, PRIMARIO DE TALLER Y LIMPIEZA.	KG	576,220.92	42									82317.27	82317.27	82317.27	82317.27	82317.27	82317.27	82317.27			
C.00.0232	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MONTEN DE MEDIDAS VARIABLES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	302,438.45	12														151219.23	151219.23			
C.00.0233	CONTRAVIENTOS A BASE DE PERFIL REDONDO HASTA 1.27 MM (1/2") DE DIÁMETRO INSTALADA A CUALQUIER ALTURA EN ESTRUCTURA DE ACERO, CON ENCORDADO EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, ENCORDADO, TUERCAS, ARANDELAS, TENSADO Y LIM...	KG	26,396.29	12														13198.15	13198.15			
C.00.0234	TIRANTES A BASE DE PERFIL REDONDO HASTA 0.95 MM (3/8") DE DIÁMETRO INSTALADA A CUALQUIER ALTURA EN ESTRUCTURA DE ACERO, CON ENCORDADO EN AMBOS EXTREMOS. INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, ENCORDADO, TUERCAS, ARANDELAS, TENSADO Y LIMPIEZA.	KG	6,032.26	3																6032.26		
C.00.0235	LAMINA DE CUBIERTA CON PANELES DEL SISTEMA PINTRO ALUM R-101, CAL. 24, COLOR BLANCO, INCLUYE: TRASLAPES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	M2	251,682.87	12																125841.44	125841.44	
C.00.0236	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON A BASE DE LAMINA LISA PINTRO ALUM CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS,CORTES, TRAZO, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	31,429.24	3																31429.24		

Operado
Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL ...
"Este programa ... prohibido ... programa."
"Estudio ... recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-OGOP/DSU-08
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ. CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.0597%	26/30
		TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0237	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUMBRERA A BASE DE LAMINA LISA PINTRO ALUM CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS,CORTES, TRAZO, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	4,041.69	1																4041.69		
C.00.0238	FIRME DE CONCRETO R.N. H.O. F'C=200 KG/CM2 DE 0.12 MTS. DE ESPESOR ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/8-8, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	3,663.65	6															3663.65			
C.00.0239	JUNTA DE AISLAMIENTO A BASE DE FEXPAN DE 1.3 CM DE ESPESOR Y 22.5CM DE ALTO, SUJETA A FIRME, LOSA O PAVIMENTO DE CONCRETO A BASE DE CLAVO DE ACERO Y SELLO ELÁSTICO ELASTOFEST PREVIA IMPRIMACIÓN CON MICROPRIMER, O EQUIVALENTE CON LAS MISMAS ESPECIFICACIONE	ML	5,297.60	6															5297.60			
C.00.0240	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE TABLERO DE BASQUET BOL DE 1.80X 1.05 MTS (AJUSTABLE EN ALTURA) EN CANCHA DE USOS MULTIPLES HECHO A BASE DE PTR VERDE DE 2X2", PTR VERDE DE 2"X 2", PLACA METALICA DE 1/4" MARCO DE ANGULO DE ALUMINIO DE 2"X 1/4" PERN	PZA	32,200.28	3																32200.28		
C.00.0241	SUMINISTRO DE POSTE PARA COLOCAR RED DE VOLEIBOL A BASE DE TUBO REDONDO NEGRO CEDULA 30 DE 2 1/2" X 3.25 MTS. DE LARGO CON 7 GANCHOS DE FIERRO LISO DE 1/4" CON RONDANAS Y TUERCAS HEXAGONALES. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO	PZA	4,560.04	1																4560.04		
C.00.0242	SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA POLYCOURT O SIMILAR, CONSIDERANDO: LIMPIEZA DE JUNTAS Y GRIETAS CON DISCO DE DIAMANTE. RESANE DE GRIETA, JUNTAS, BACHEO EN DEPRESIONES CON PASTA CEMENTICIA FILL REC, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PRIMARIO PARA PROMOVER ADHE	M2	249,307.40	9																166204.93	83102.47	
C.00.0243	FABRICACION Y MONTAJE DE PENDON PARA CUBIERTA METALICA, SECCION 55x105 CM, A BASE PERFIL RECTANGULAR DE ACERO CAL-18, DE 1"x1-1/2" (R-100), (TRAMO DE 6.00 M DEL PERFIL) CUBIERTO EN AMBAS CARAS CON LAMINA LISA NEGRA CAL. 22, TERMINADO CON PINTURA DE	PZA	1,850.02	2																1850.02		
C.00.0244	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLÓNICA HASTA 4.00M DE ALTURA EN LINEA RECTA ELABORADA CON ALAMBRE PULIDO, PROTEGIDO CON UNA CAPA DE ZINC UNIFORME DE ALTA ADHERENCIA ACABADO GALVANIZADO CAL. 10.5, CON ABERTURA DE 55MM X 55MM MONTADA EN ESTRUCTURA A.P.	M2	57,198.61	6																28599.31	28599.31	
C.00.0245	MUERTO DE CONCRETO PARA ANCLAJE DE MALLA CABECERA, RESISTENCIA F'C = 150KG/CM2 CON DIMENSIONES DE 0.30 X 0.30 X 0.80M DE PROFUNDIDAD. INCLUYE: EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, CONCRETO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	4,296.20	3																4296.20		
C.00.0053	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	5,650.86	2																		
C.00.0054	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	5,650.86	3																		
C.00.0004	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	40.62	1																		
C.00.0005	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	45.57	1																		

5650.86
40.62
45.57

Operado Ramo 33
2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN. COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ. CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.0597%	27/30
		TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS																	
					1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0006	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	420.90	1								420.90										
C.00.0031	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	19.77	1								19.77										
C.00.0126	TRAZO Y NIVELACION EN LINEAS DE DRENAJE CON APARATOS DE PRECISION, AL INICIO Y DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	20.80	1								20.80										
C.00.0127	EXCAVACION DE ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" DE 0.00 A 2.00 MTS. (CON MEDIOS MECANICOS) DE ACUERDO AL ANEXO I DEL FORMATO FO-DGOP/DSU-37 "CLASIFICACIÓN DE FRAGMENTOS DE ROCA Y SUELO" AUTORIZADO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE OBRA PÚBLICA, CONSIDERANDO ACCESORIO	M3	112.89	1								112.89										
C.00.0128	PLANTILLA DE GRAVA TRITURADA DE 3/4" TENDIDA Y NIVELADA EN CAPAS, PARA TENDIDO DE TUBERIA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	154.96	1								154.96										
C.00.0129	ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	471.61	4									235.81	235.81								
C.00.0130	RELLENO DE ZANJAS CON TEPETATE, EN CAPAS DE 0.20 MTS COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M., POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	455.20	2											455.20							
C.00.0246	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CINTA PERFORADA DE LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO MARCA CLEVIS, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,491.41	1											1491.41							
C.00.0247	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO C/TUERCA CABEZA HEXAGONAL 1/2" X 1" GALVANIZADO, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	80.88	1											80.88							
C.00.0248	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RONDANA PLANA GALVANIZADA 1/2", INSTALADA A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	30.48	1																		
C.00.0249	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE FIERRO FUNDIDO, TIPO ACOPLAMIENTO RÁPIDO DE 1.52 M DE LONGITUD Y 6" (150 MM) DE DIÁMETRO, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	51,981.64	12									25990.82	25990.82								
C.00.0250	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE PARA TUBO DE FIERRO FUNDIDO TIPO ACOPLAMIENTO RÁPIDO DE 6" (150 MM), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8,919.68	6										8919.68							
C.00.0251	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FIERRO FUNDIDO TIPO ACOPLAMIENTO RÁPIDO 45°X 6" (45°X 150 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3,677.28	6										3677.28							

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN,
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	28/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0252	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PARA CANALÓN MODELO CE-6, CONEXIÓN A TUBO DE 150 MM (6") MARCA FOSA O SIMILAR EN CALIDAD O COSTO, INCLUYE: LUBRICANTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES NECESARIOS PARA	PZA	2,044.16	6										2044.16								
C.00.0253	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN A BASE DE SELLADOR SIKAFLEX-1A, MARCA SIKA, DE 6 MM DE ESPESOR Y 6 MM DE PROFUNDIDAD, A CUALQUIER ALTURA, INCLUYE: PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	72.88	1											72.88							
C.00.0072	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	ML	1,924.40	6													1924.40					
C.00.0073	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	ML	2,064.97	6													2064.97					
C.00.0074	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 32 MM (1 1/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	2,938.80	6													2938.80					
C.00.0075	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	242.19	1													242.19					
C.00.0076	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN "X" TIPO FSX-2 PARA TUBO DE 21 MM, CAT. CHD-TP7066, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: 2 TAPONES TIPO PLG DE 3/4", MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERA	PZA	800.80	1													800.80					
C.00.0077	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	85.75	1													85.75					
C.00.0079	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS (2+1) CAL. 6-6AWG, PEAD, 600V, MARCA VIAKON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO	ML	7,104.82	6															7104.82			
C.00.0081	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	3,454.88	6															3454.88			
C.00.0083	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 10, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1,273.68	6															1273.68			
C.00.0086	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO TERMOCONTRACTIL PARA CAL. 8-3 AWG (10 - 25 mm2), 0.80"/0.22" (20.3 a 5.6 MM) DE DIÁMETRO, PARA PROTECCIÓN FISICA Y SELLADO CONTRA LA HUMEDAD DE CONEXIÓN, CAT. IMCSN-0800-48A, MCA. 3M O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE	ML	71.00	2																		
C.00.0088	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRA Y MONITOR GALV. DE 25 MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	JGO	22.91	1																		
C.00.0090	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	56.50	1																		

Operado Ramo 33
2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60 TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ. CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV	LONGITUD: SECCION:	FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
		INICIO	19-ago-24		0.0597%	29/30
		TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS																	
					1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00.0092	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 25 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	1,270.80	2													1270.80					
C.00.0093	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA TIPO UNICANAL DE 13 MM, INCLUYE: UNICANAL 4X2, PIJAS, TAQUETES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	2,571.50	2													2571.50					
C.00.0098	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ROLLO	24.93	1																24.93		
C.00.0099	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA VULCANIZADA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ROLLO	57.78	1																57.78		
C.00.0106	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	99.18	1													99.18					
C.00.0108	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR A COMPRESIÓN DERIVADOR DE ALEACIÓN DE ALUMINIO ''YPC'' TIPO 6 PARA DERIVAR DE ALUMINIO CAL. 6-4 AWG, A COBRE CAL 14, 2, 10 Ó 8 AWG, CAT. YPC2A8U, MCA. BURNDY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y	PZA	375.21	1													375.21					
C.00.0109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED GRUESA (ETIQUETA AMARILLA) DE 25 MM (1"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	198.80	1													198.80					
C.00.0217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR ROSCABLE TIPO CAPUCHON PARA EMPALME DE CABLE DE COBRE CALIBRE 22 HASTA 8 AWG, NUMERO DE PARTE 5940002705850, RETARDANTE DE FLAMA, ROHS, 600 VOLTS MAXIMO MARCA 3M INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y	PZA	131.40	1													131.40					
C.00.0254	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA DE LEDS TIPO REFLECTOR DE 128W, PARA MONTAJE EN MONTEN DE TECHUMBRE, MODELO NIGHT FALCON, DRIVER UNIVERSAL 120-277V, PARA OPERAR A 240V, 2F-2H, 50/60Hz, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000°K, CHASIS DE ALUMINIO INYECTADO A PR	PZA	36,981.68	8																	27736.26	9245.42
C.00.0255	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONDULET DE ALUMINIO SERIE RECTANGULAR EN ''X'' TIPO FSX-3 PARA TUBO DE 27 MM, CAT. CHD-TP7066, MARCA CROUSE-HINDS COOPER, INCLUYE: 2 TAPONE TIPO PLG DE 3/4'', MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERAD	PZA	400.40	2																		
C.00.0256	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE 27 MM A 16MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	122.64	2																	122.64	
C.00.0257	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCION BUSHING DE 21 MM A 16MM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	122.64	2														122.64				
C.00.0258	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4" CAL. 22 , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	403.26	2															403.26			
C.00.0259	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SELLO PARA FLEJE DE 3/4" CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	307.44	1															307.44			

Operado Ramo 33
- 2024
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Este obra fue realizada con recursos públicos federales"

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA: AMPLIACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LA ESCUELA PRIMARIA URBANA No. 60
TRAMO: REVOLUCIÓN MEXICANA CCT11EPRO794Z, UBICADA EN EL MUNICIPIO DE LEÓN.
COL. LOCALIDAD LEÓN DE LOS ALDAMA EN LA COLONIA LOMAS DE JEREZ.
CONSTRUCTOR: ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV

LONGITUD:
SECCION:

FECHAS	CONTRATO	RECALEND	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
INICIO	19-ago-24		0.0597%	30/30
TERMINACION	13-dic-24			

No.	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS																	
					1		2		3		4		5		6		7		8		9	
					19-ago	26-ago	02-sep	09-sep	16-sep	23-sep	30-sep	07-oct	14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	
					25-ago	01-sep	08-sep	15-sep	22-sep	29-sep	06-oct	13-oct	20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	13-dic	
C.00 0260	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR GLANDULA NYLON PARA CABLE 1/2", HERMETICO IP65, MARCA ARGOS, INCLUYE MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO R.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	171.08	1															171.08			
	SUMA:			1676	11	17	42	56	37	87	53	59	102	104	164	186	166	186	167	190	49	
	AV. PARCIAL (%):				0.66%	1.01%	2.51%	3.34%	2.21%	5.19%	3.16%	3.52%	6.09%	6.21%	9.79%	11.10%	9.90%	11.10%	9.96%	11.34%	2.92%	
	AV. ACUM. (%):				0.66%	1.67%	4.18%	7.52%	9.73%	14.92%	18.08%	21.60%	27.68%	33.89%	43.68%	54.77%	64.68%	75.78%	85.74%	97.08%	100.00%	
	SUMA:		4,731,024.86		8,523.12	21,930.67	41,575.50	71,766.91	79,147.41	120,232.34	48,976.45	105,360.95	259,830.37	290,589.62	307,635.22	411,195.60	526,648.54	818,037.53	728,522.85	647,223.77	243,828.02	
	AV. PARCIAL (%):				0.18%	0.46%	0.88%	1.52%	1.67%	2.54%	1.04%	2.23%	5.49%	6.14%	6.50%	8.69%	11.13%	17.29%	15.40%	13.68%	5.15%	
	AV. ACUM. (%):				0.18%	0.64%	1.52%	3.04%	4.71%	7.25%	8.29%	10.52%	16.01%	22.15%	28.65%	37.34%	48.48%	65.77%	81.17%	94.85%	100.00%	

Operado
Ramo 33
2024

FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL
"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa."
"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales."

ARRONA COSNTRUCTORES SA DE CV
MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

ING. FRANCISCO RIVERA CONTRERAS
SUPERVISÓN EXTERNA