Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2210-K100242-61201-E/0700/2024**

Contrato para la ejecución de la obra pública a base de precios unitarios, que celebran por una parte El Municipio de León, Gto., representado en este acto por la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA GARCIA,** en su carácter de Directora General De Obra Pública a quien en lo sucesivo se le denominará "EL CONTRATANTE" y por la otra, la Persona Moral: **ARRONA CONSTRUCTORES, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **ARQ. 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 7 de la Ley para el Gobierno y Administración de los Municipios del Estado de Guanajuato.

B) Que la Directora General de Obra Pública cuenta con la facultad de suscribir contratos de obra pública conforme a lo dispuesto en los artículos 3, 5 primer párrafo, fracción II, 15 primer párrafo fracción VIII, 18 primer párrafo, fracciones V, XXVI, 165 primer párrafo, fracciones I, XI, XXII del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato, vigente; en relación con el diverso numeral 4 último párrafo de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, vigente.

C) Que la **Arquitecta LAURA ELENA BECERRA GARCIA,** acredita su carácter de Directora General de Obra Pública con copia certificada de su nombramiento otorgado de fecha 10 de octubre del 2024, emitido por la Mtra. Alejandra Gutiérrez Campos, en su carácter de Presidenta Municipal, de León, Guanajuato en el ejercicio de sus facultades.

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 17 del mes de Diciembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***LICITACION SIMPLIFICADA*** con la **LICITACIÓN NÚM. D/069-I/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSO MUNICIPAL**

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

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

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

A) Que es una persona moral legalmente constituida conforme a las leyes mexicanas, según lo acredita con el testimonio de la **Escritura Pública No. 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 Obra Pública con número **GTO-SOP/PUC-1615-2012 con vigencia al 12 de enero de 2025.**

Presidencia Municipal de León.	**CONTRATO DE OBRA** **NÚM. A-2210-K100242-61201-E/0700/2024**

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **ADMINISTRADOR ÚNICO** y como tal, firma el presente contrato a nombre de su representada y acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número [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.

Eliminado: numero de INE

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: **AGO0704189Z0**
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 11 de octubre del año 2018, se celebró entre el Municipio de León, Gto. y la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción y el Instituto de Capacitación de la Industria de la Construcción, A.C. Delegación Guanajuato, un convenio de colaboración para la aportación de cuotas, consistente en el dos al millar (0.2%) de obra pública y el 1% para obras de beneficio social, esto respecto de los montos de cada estimación; convenio al que decide adherirse en todos sus términos y condiciones, por lo que autoriza desde este momento, en que de cada estimación presentada se especifique en la misma un apartado sobre la cantidad que por concepto de aportaciones acepta que el municipio retenga para su posterior entrega a la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción.

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

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

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

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

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

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

III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

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

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

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

C L Á U S U L A S

PRIMERA. - OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **OBRA: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TECNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA.**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **30 del mes de Diciembre del año de 2024**, así como a terminarlas el **16 del mes de Mayo del año de 2025,** contando con **138** días naturales para la conclusión de la obra.

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$5,487,094.51 (CINCO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 51/100 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 **$1,646,128.35 (UN MILLON SEISCIENTOS CUARENTA Y SEIS MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 35/100 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 garantia de anticipo dentro del plazo de 10 días naturales posteriores a la fecha de firma del presente contrato; no procederá el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente según se determina en el cuarto párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Esto sin omitir que se podrá aplicar la multa a que se haga acreedor de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 80 fracción II tercer párrafo del mismo ordenamiento legal. La amortización del anticipo deberá realizarse mediante la aplicación del mismo porcentaje autorizado en cada una de las estimaciones presentadas para su cobro hasta la total amortización del mismo.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Estas Garantías a que refieren, podrán ser cualquiera de las que alude el articulo 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 titulo 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", asi 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 garantia otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por su monto total.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.- Por terminación anticipada, cuando:

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

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

c) Por mutuo consentimiento

d) Caso fortuito o fuerza mayor.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

"EL CONTRATANTE"

ARQ. LAURA ELENA BECERRA GARCIA
DIRECTORA GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

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

T E S T I G O S

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

ING. EFREN GARCIA AYALA
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN DE OBRA

ANEXO E-2

CATALOGO DE CONCEPTOS

PROPUESTA ECONOMICA

ANEXO E-2

PRESUPUESTO

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
&1	**PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0001	DESMANTELAMIENTO SIN RECUPERACION DE TEJA DE ASBESTO, POR MEDIOS MANUALES, HASTA 4.00 M DE ALTURA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	121.7000	$21.64	$2,633.59 (* VEINTIUN PESOS 64/100 M.N. *)	0.06%
C.00.0002	RETIRO DE ESTRUCTURA METALICA SIN RECUPERACION, POR MEDIOS MANUALES, HASTA 4.00 M DE ALTURA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	121.7000	$21.64	$2,633.59 (* VEINTIUN PESOS 64/100 M.N. *)	0.06%
C.00.0003	DESMANTELAMIENTO DE INSTALACION ELECTRICA, DUCTERIA Y CABLEADO Y ACCESORIOSEN MUROS Y PLAFON, HASTA 4.00 M DE ALTURA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	121.7000	$35.99	$4,379.98 (* TREINTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. *)	0.09%
C.00.0004	RETIRO DE LUMINARIAS, HASTA 4.00 M DE ALTURA, CON RECUPERACION Y ENTREGADAS A PERSONAL DE MANTENIMIENTO DE LA ESCUELA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	9.0000	$107.41	$966.69 (* CIENTO SIETE PESOS 41/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0005	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T	M2	19.1000	$53.47	$1,021.28 (* CINCUENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0006	RETIRO CON RECUPERACION DE VENTANA, SECCION 60 CM DE BASE X 180 CM DE ALTURA. INCLUYE: ENTREGA A MANTENIMIENOT DE LA INSTITUCION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	3.0000	$216.38	$649.14 (* DOSCIENTOS DIECISEIS PESOS 38/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0007	RETIRO DE BOMBA DE 1/2 HP QUE ABASTECEN INSTALACIONES IDRAULICAS. INCLUYE: DESENERRGIZACION DE BOMBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	$420.01	$840.02 (* CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 01/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0008	RETIRO CON RECUPERACION DE TINACO DE 500 LTS. INCLUYE: DESCONEXION DE PIEZAS Y ACCESORIOS, RESGUARDO DEL TINACION POR LA INSTITUCION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000	$840.02	$840.02 (* OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 02/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0009	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE CPVC, PVC HIDRAULICO HASTA 2" DE INSTALACION HIDRAULICA, CON UN DESARROLLO DE 45 ML, CON CONEXIONES (CODOS, COPLES, TEE, ETC), POR CAMBIO DE CONEXIONES EN NUEVO PROYECTO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LOTE	1.0000	$144.01	$144.01 (* CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 01/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0010	DESMANTELAMIENTO DE TUBERIA DE PVC DE 2" EXPUESTA CON CONEXIONES (CODOS, COPLES, ETC), SIN RECUPERACION. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	3.0000	$19.81	$59.43 (* DIECINUEVE PESOS 81/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0011	DESMANTELAMIENTO DE LINEA ELECTRICA EXPUESTA, DE PVC ELECTRICO. INCLUYE, DESCABLEADO, RETIRO DE CANALIZACION, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	12.3600	$30.60	$378.22 (* TREINTA PESOS 60/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0012	DEMOLICION POR MEDIOS SEMIMECANICOS DE MUROS, TRABES Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO EN VARIAS MEDIDAS, ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	15.2900	$358.85	$5,486.82 (* TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)	0.12%
C.00.0013	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	8.8800	$304.52	$2,704.14 (* TRESCIENTOS CUATRO PESOS 52/100 M.N. *)	0.06%
C.00.0014	DEMOLICION DE PISO DE PORCELANATO Y/O MARMOL, HASTA 5 CM DE ESPESOR. POR MEDIOA MANUALES. INCLUYE: ACARREOS HASTA PRIMERA ESTACION (20 MTS) MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	126.2300	$98.42	$12,423.56 (* NOVENTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. *)	0.26%
C.00.0015	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MECANICOS DE ELEMENTOS DE CONCRETO ARMADO EN CIMENTACIÓN (CONTRATRABES, DADOS, PLANTILLAS DE CONCRETO, ZAPATAS), INCLUYE: APILE DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4.5100	$336.42	$1,517.25 (* TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N. *)	0.03%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0016	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	44.1900	$32.76	$1,447.66 (* TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. *)	0.03%
C.00.0017	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	44.1900	$13.77	$608.50 (* TRECE PESOS 77/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0018	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	1,237.2600	$5.13	$6,347.14 (* CINCO PESOS 13/100 M.N. *)	0.13%
C.00.0019	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	44.1900	$6.30	$278.40 (* SEIS PESOS 30/100 M.N. *)	0.01%
&2	**PRELIMINARES (ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA, ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0020	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	291.1000	$5.80	$1,688.38 (* CINCO PESOS 80/100 M.N. *)	0.04%
C.00.0021	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	66.8800	$33.24	$2,223.09 (* TREINTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. *)	0.05%
C.00.0022	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% COMPACTADO POR MEDIOS SEMIMECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	33.4400	$21.96	$734.34 (* VEINTIUN PESOS 96/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0023	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD SUB-BASE, COMPACTADO AL 95% DE SU MVSM CON MATERIAL 100% DE TRITURACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR.	M3	10.0300	$582.57	$5,843.18 (* QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N. *)	0.12%
C.00.0024	RELLENO SEMI-MECÁNICO EN ZANJA CON MATERIAL CALIDAD TERRAPLÉN, COMPACTADO AL 90% DE SU MVSM EN CAPAS DE 30 CM. INCLUYE: ACARREO DE MATERIAL E INCORPORACIÓN DE AGUA PARA COMPACTAR.	M3	47.4600	$59.05	$2,802.51 (* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 05/100 M.N. *)	0.06%
C.00.0025	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	20.0600	$47.23	$947.43 (* CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0017	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	66.8800	$13.77	$920.94 (* TRECE PESOS 77/100 M.N. *)	0.02%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0018	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	1,872.6400	$5.13	$9,606.64 (* CINCO PESOS 13/100 M.N. *)	0.20%
&3	**CIMENTACIÓN (ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA, ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0026	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	28.0200	$138.40	$3,877.97 (* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. *)	0.08%
C.00.0027	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION 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	372.7100	$28.64	$10,674.41 (* VEINTIOCHO PESOS 64/100 M.N. *)	0.23%
C.00.0028	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION FY=4200 KG/CM2 No.4 (1/2"), TRASLAPES, GANCHOS, DESPERDICIOS Y AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	KG	334.8100	$28.64	$9,588.96 (* VEINTIOCHO PESOS 64/100 M.N. *)	0.20%
C.00.0029	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION 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	331.0000	$28.64	$9,479.84 (* VEINTIOCHO PESOS 64/100 M.N. *)	0.20%
C.00.0030	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	5.6700	$3,114.44	$17,658.87 (* TRES MIL CIENTO CATORCE PESOS 44/100 M.N. *)	0.37%
C.00.0031	CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO, DE RESISTENCIA F'c = 250 Kg/cm2 EN CIMENTACION, TAMAÑO DE AGREGADO MAXIMO DE 3/4", R.N., INCLUYE: VACIADO, NIVELACION, VIBRADO Y CURADO. P.U.O.T.	M3	4.0000	$2,962.34	$11,849.36 (* DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. *)	0.25%
C.00.0032	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	37.7600	$227.43	$8,587.76 (* DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 43/100 M.N. *)	0.18%
&4	**ESTRUCTURA DE ACERO (ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA, ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0033	BASE PARA COLUMNA FABRICADA DE PLACA DE ACERO ESTRUCTURAL ASTM A572GR50, INCLUYE: PLANOS DE TALLER, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, PERFILADO Y BARRENOS.	KG	456.5200	$85.30	$38,941.16 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. *)	0.82%
C.00.0034	ANCLA DE ACERO REDONDO 22.2 MM (7/8"), 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	106.5600	$85.30	$9,089.57 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. *)	0.19%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0035	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 LIMPIEZA.	KG	3,071.9500	$85.30	$262,037.34 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. *)	5.54%
C.00.0036	GROUT MORTERO NIVELANTE FC'= 350KG/CM2. INCLUYE: PREPARACIÓN, INYECCIÓN, FRAGUADO, CORTE DE CANTOS, APLICACIÓN DE PROTECTOR Y LIMPIEZA.	CM3	140,000.0000	$0.19	$26,600.00 (* CERO PESOS 19/100 M.N. *)	0.56%
C.00.0037	VIGA 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 LIMPIEZA.	KG	5,782.0300	$85.30	$493,207.16 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 30/100 M.N. *)	10.43%
C.00.0038	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIGAS TIPO IR. INCLUYE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	486.3500	$69.99	$34,039.64 (* SESENTA Y NUEVE PESOS 99/100 M.N. *)	0.72%
C.00.0039	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	1,927.5100	$72.30	$139,358.97 (* SETENTA Y DOS PESOS 30/100 M.N. *)	2.95%
C.00.0040	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. P.U.O.T.	KG	2,631.7800	$71.30	$187,645.91 (* SETENTA Y UN PESOS 30/100 M.N. *)	3.97%
C.00.0041	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 LIMPIEZA.	KG	95.7100	$68.21	$6,528.38 (* SESENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. *)	0.14%
C.00.0042	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	86.5000	$68.21	$5,900.17 (* SESENTA Y OCHO PESOS 21/100 M.N. *)	0.12%
C.00.0043	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	1,188.4600	$85.00	$101,019.10 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)	2.14%
C.00.0044	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	18.0000	$284.97	$5,129.46 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)	0.11%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0045	LÁMINA MULTYPANEL DE 1 1/2" CAL. 26/26, EN CUBIERTAS, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	296.9400	$829.73	$246,380.03 (* OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 73/100 M.N. *)	5.21%
C.00.0046	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON (CN-1) CON UN DESARROLLO DE HASTA 60 CM. A BASE DE LAMINA PINTRO CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS,CORTES, TRAZO, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	28.4000	$350.01	$9,940.28 (* TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 01/100 M.N. *)	0.21%
C.00.0047	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANALON (CN-2) PARA TIENDA, CON UN DESARROLLO DE HASTA 60 CM. A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL-22, INCLUYE MATERIALES, ACARREOS,CORTES, TRAZO, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	2.4000	$300.01	$720.02 (* TRESCIENTOS PESOS 01/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0048	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUMBRERA A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS,CORTES, TRAZO, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	4.5700	$429.03	$1,960.67 (* CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 03/100 M.N. *)	0.04%
C.00.0049	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MOLDURAS A BASE DE LAMINA LISA GALVANIZADA CAL. 22, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS,CORTES, TRAZO, HABILITADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	4.3600	$429.03	$1,870.57 (* CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 03/100 M.N. *)	0.04%
C.00.0050	TAQUETE DE EXPANSION DE 1/4" X1 3/4" A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN Y LIMPIEZA.	PZA	118.0000	$9.35	$1,103.30 (* NUEVE PESOS 35/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0051	ANCLAJES ADHESIVOS HILTI HIT-HY 200 CON VARILLAS HIS 3/8" L=4". INCLUYE; HABILITADO, FIJACIÓN Y LIMPIEZA	PZA	32.0000	$94.62	$3,027.84 (* NOVENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N. *)	0.06%
C.00.0052	PINTURA DE ESMALTE 100 DE LA MARCA COMEX, EN ESTRUCTURA DE PERFILES PESADOS, APLICADA CON COMPRESORA, A DOS MANOS, INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	KG	15,833.3700	$3.51	$55,575.13 (* TRES PESOS 51/100 M.N. *)	1.17%
C.00.0053	PINTURA DE ESMALTE EN SUPERFICIES METALICAS, CONSIDERANDO UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO COMEX Y DOS MANOS DE PINTURA DE ESMALTE 100 COMEX, ASI COMO LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	327.7400	$141.36	$46,329.33 (* CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 36/100 M.N. *)	0.98%
&5	**ALBAÑILERIA (ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA, ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0054	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 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, DE CALIDAD, DURACIÓN Y GARANTÍA DE SERVICIO QUE LA MARCA SEÑALADA COMO REFERENCIA. INCLUYE: DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN, MANTENIMIENTO HASTA EL COLADO DE CONFINACIÓN, DESBASTE PARA RECIBIR SELLO ELÁSTICO, INYECCIÓN DE SELLO, REFINE, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	23.9800	$116.15	$2,785.28 (* CIENTO DIECISEIS PESOS 15/100 M.N. *)	0.06%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
&6	**LIMPIEZA (ESTRUCTURA METALICA PARA CUBIERTA, ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0055	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	291.1000	$6.56	$1,909.62 (* SEIS PESOS 56/100 M.N. *)	0.04%
C.00.0056	LIMPIEZA GENERAL AL FINAL DE LA OBRA, P.U.O.T.	M2	291.1000	$6.56	$1,909.62 (* SEIS PESOS 56/100 M.N. *)	0.04%
&7	**CIMENTACION PARA FALDONES (ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0057	EXCAVACION A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.00 HASTA 2.00 MTS, DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFINE DE FONDO Y TALUD Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA 1ERA. ESTACION (20 MTS.), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.4700	$450.01 (* CUATROCIENTOS CINCUENTA PESOS 01/100 M.N. *)	$211.50	0.00%
C.00.0026	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	0.5000	$138.40 (* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 40/100 M.N. *)	$69.20	0.00%
C.00.0058	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	0.4200	$150.48 (* CIENTO CINCUENTA PESOS 48/100 M.N. *)	$63.20	0.00%
C.00.0059	MUERTO DE CONCRETO, SECCION 20x20x30, A BASE DE CONCRETO H.O. 200 KG/CM2, REFORZADO CON 4 VR #3, ESTRIBOS #2 @ 15 CM. CON PLACA FIJADA A ELEMENTO POR MEDIO DE 4 ANCLAS AC-2 (4 VRS #4, LONG.30 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBR, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000	$230.01 (* DOSCIENTOS TREINTA PESOS 01/100 M.N. *)	$920.04	0.02%
C.00.0016	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.0700	$32.76 (* TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. *)	$2.29	
C.00.0017	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	0.0700	$13.77 (* TRECE PESOS 77/100 M.N. *)	$0.96	
C.00.0018	ACARREO EN CAMION DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O DEMOLICION, SOBRE PAVIMENTO, DEL KM. 2 AL KM. 30 (KM. SUBSECUENTE.), NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3/KM	1.9600	$5.13 (* CINCO PESOS 13/100 M.N. *)	$10.05	0.00%
C.00.0019	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	0.0700	$6.30 (* SEIS PESOS 30/100 M.N. *)	$0.44	
&8	**BASTIDORES (ELEMENTOS DE HERRERIA, ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0060	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE ACERO DE MEDIDAS VARIABLES INCLUYE :MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	103.9100	$85.00 (* OCHENTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. *)	$8,832.35	0.19%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0061	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PERFILES VARIOS (PTR, SOLERA, APS), MEDIDAS VARIABLES . INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, CORTE, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO, 2 MANOS DE PINTURA ESMALTE SECADO RAPIDO, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, MONTAJE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	KG	1,186.3200	$72.08	$85,509.95	1.81%
				(* SETENTA Y DOS PESOS 08/100 M.N. *)		
C.00.0062	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURAS DE FACHADA A BASE DE LAMINA NEGRA PERFORADA DE 1/4" CAL. 16. (50% DE SUPERFICIE LIBRE EN LA LAMINA), HASTA UNA ALTURA 6.00M; FIJADA A ESTRUCTURA DE PTR MEDIANTE PIJAS PUNTA DE BROCA DE 1" CON CABEZA PLANA. INCLUYE: DESPIECE, CORTES, DOBLECES EN LAMINA PARA ESTRUCTURACION, ELEVACIONES DE MATERIAL, ANDAMIOS, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE ALQUIDALICO POR AMBAS CARAS EN COLOR ESPECIFICADO EN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U OT.	M2	25.6800	$1,109.85	$28,500.95	0.60%
				(* UN MIL CIENTO NUEVE PESOS 85/100 M.N. *)		
&9	**FALDONES (ELEMENTOS DE HERRERIA, ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0063	FABRICACION E INSTALACION DE FALDON FAL-01 CON MEDIDAS GENERALES DE 3.95 M DE LARGO X 0.55 M DE ALTURA A BASE DE PERFILES METALICOS, FORMADO CON UN MARCO DE OR DE 1 1/2" CAL.11, 5 REFUERZOS VERTICALES AL INT. CON CUADRADO SOLIDO DE 1/2" DISTRIBUIDOS UNIFORMEMENTE @95CM, CUBIERTA A UNA CARA AL INT. DEL MARCO CON PERFIL PERSIANA TIPO LOUVER TIRA RECTA DE 1" DE ANCHO X 5.5CM DE ALTURA EN LAMINA NEGRA LISA CAL.20, INCLUYE: INSTALACION HASTA 5.00M DE ALTURA, ANDAMIOS, CONSIDERANDO SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE LAS CONEXIONES ENTRE LOS ELEMENTOS, PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE DE HERRERIA, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T.	PZA	2.0000	$8,036.27	$16,072.54	0.34%
				(* OCHO MIL TREINTA Y SEIS PESOS 27/100 M.N. *)		

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0064	FABRICACION E INSTALACION DE FALDON FAL-02 CON MEDIDAS GENERALES DE 6.30 M DE LARGO X 1.50 M DE ALTURA A BASE DE PERFILES METALICOS, FORMADO CON UN MARCO COMPUESTO POR 2 PERFILES HORIZONTALES Y UNO VERTICAL DE OR DE 1 1/2" CAL.11 Y UNO VERTICAL CON OR DE 3X2" CAL. 11 , 7 REFUERZOS VERTICALES AL INT. CON CUADRADO SOLIDO DE 1/2" DISTRIBUIDOS UNIFORMEMENTE @100CM, CUBIERTA A UNA CARA AL INT. DEL MARCO CON PERFIL PERSIANA TIPO LOUVER TIRA RECTA DE 1" DE ANCHO X 5.5CM DE ALTURA EN LAMINA NEGRA LISA CAL.20, INCLUYE: INSTALACION HASTA 5.00M DE ALTURA, ANDAMIOS, CONSIDERANDO SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE LAS CONEXIONES ENTRE LOS ELEMENTOS, PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE DE HERRERIA, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T.	PZA	1.0000	$33,041.57	$33,041.57	0.70%
			(* TREINTA Y TRES MIL CUARENTA Y UN PESOS 57/100 M.N. *)			
C.00.0065	FABRICACION E INSTALACION DE FALDON FAL-03A CON MEDIDAS GENERALES DE 2.23 M DE LARGO PROMEDIO X 0.55M DE ALTO A BASE DE PERFILES METALICOS, FORMADO CON UN MARCO COMPUESTO POR 2 PERFILES HORIZONTALES Y UNO VERTICAL DE OR DE 1 1/2" CAL.11, 4 REFUERZOS VERTICALES AL INT. CON CUADRADO SOLIDO DE 1/2" DISTRIBUIDOS UNIFORMEMENTE @70CM, CUBIERTA A UNA CARA AL INT. DEL MARCO CON PERFIL PERSIANA TIPO LOUVER TIRA RECTA DE 1" DE ANCHO X 5.5CM DE ALTURA EN LAMINA NEGRA LISA CAL.20, INCLUYE: INSTALACION HASTA 5.00M DE ALTURA, ANDAMIOS, CONSIDERANDO SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE LAS CONEXIONES ENTRE LOS ELEMENTOS, PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE DE HERRERIA, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T.	PZA	1.0000	$4,913.24	$4,913.24	0.10%
			(* CUATRO MIL NOVECIENTOS TRECE PESOS 24/100 M.N. *)			

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0066	FABRICACION E INSTALACION DE FALDON FAL-03B CON MEDIDAS GENERALES DE 2.00 M DE LARGO PROMEDIO X 1.50M DE ALTO A BASE DE PERFILES METALICOS. FORMADO CON UN MARCO COMPUESTO POR 2 PERFILES HORIZONTALES Y UNO VERTICAL DE OR DE 1 1/2" CAL.11 Y DOS PERFILES VERTICALES CON OR DE 3X2" CAL. 11 Y OR 4X2" CAL.11 (SEGUN DISEÑO), 3 REFUERZOS VERTICALES AL INT. CON CUADRADO SOLIDO DE 1/2" DISTRIBUIDOS UNIFORMEMENTE @100CM, CUBIERTA A UNA CARA AL INT. DEL MARCO CON PERFIL PERSIANA TIPO LOUVER TIRA RECTA DE 1" DE ANCHO X 5.5CM DE ALTURA EN LAMINA NEGRA LISA CAL.20. INCLUYE: INSTALACION HASTA 5.00M DE ALTURA, ANDAMIOS, CONSIDERANDO SOLDADURA EN TODO EL PERIMETRO DE LAS CONEXIONES ENTRE LOS ELEMENTOS, PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE ESMALTE SECADO RAPIDO COMEX 100 EN COLOR AUTORIZADO EN TODA LA SUPERFICIE DE HERRERIA, APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, EMPAPELADO, FUENTE DE ENERGIA EN CAMPO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (EL P.U. DE LA PIEZA CUBRIRÁ UNA VARIACIÓN MÁXIMA DE +/- 0.05 M EN AMBOS LADOS) P.U.O.T.	PZA	1.0000	$10,069.48	$10,069.48	0.21%
				(* DIEZ MIL SESENTA Y NUEVE PESOS 48/100 M.N. *)		
&10	**OBRA CIVIL (ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0067	CADENA PERIMETRAL (CP-01), SECCION 15x30 CM, CONCRETO H.O. 200 KG/CM2 CON 4 VRS#3, ESTRIBOS #2 @ 15 CM, CIMBRADO Y DECIMBRADO. ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	99.6100	$385.01	$38,350.85	0.81%
				(* TRESCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N. *)		
C.00.0068	FIRME DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO H.O. F'C=200 KG/CM², T.M.A. 19MM, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10X10, CORTE CON DISCO DE DIAMANTE @3.00 M MAXIMO EN SENTIDO TRANSVERSAL. ACABADO ESCOBILLADO	M2	53.6100	$472.29	$25,319.47	0.54%
				(* CUATROCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 29/100 M.N. *)		
C.00.0069	PLANTILLA DE NIVELACION A BASE DE PEGAPISO+ARENA CERNIDA CON ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM PARA RECIBIR PISO DE PORCELANATO. INCLUYE: ACARREOS EN CARRETILLAS, DESALOJO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESPERDICIOS, ACARREOS Y TRASPALEOS VERTICALES Y HORIZONTALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA-	M2	177.2300	$165.32	$29,299.66	0.62%
				(* CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 32/100 M.N. *)		
C.00.0070	RAMPA PARA MINUSVALIDOS, 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 MAXIMA 10%, ACABADO RAYADO CON PEINE METALICO EN SENTIDO TRANSVERSAL. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	9.9600	$414.39	$4,127.32	0.09%
				(* CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 39/100 M.N. *)		
C.00.0071	REMATE EN ESCALONES CON REMATES EN ARISTAS A 45° , SECCION 5 x 11 cm, ELABORADO CON CONCRETO HECHO EN OBRA F´c =200 KG/CM2, REFORZADOS CON VARILLA #3 @ 20 CM, CON UNA LONGITUD DE 20 CM, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, CIMBRA CON TUINO DE 1" PARA DAR LA FORMA DE CORTE, DECIMBRADO, ACABADO APARENTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	87.2500	$300.01	$26,175.87	0.55%
				(* TRESCIENTOS PESOS 01/100 M.N. *)		

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
&11	**PISO (ACABADOS, ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0072	PISO DE LOSETA CERAMICO GRES DE FORMATO 60X60 CMS, MOD. AMSTERDAM COLOR OXFORD, MARCA CASTLE, DISEÑO DE ACUERDO AL PLANO, CON BOQUILLA COLOR GRAY SIN ARENA DE 3 MM., Y PEGAZULEJO EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	177.2300	$611.92 (* SEISCIENTOS ONCE PESOS 92/100 M.N. *)	$108,450.58	2.29%
C.00.0073	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	2.0000	$731.13 (* SETECIENTOS TREINTA Y UN PESOS 13/100 M.N. *)	$1,462.26	0.03%
&12	**OBRA CIVIL (INSTALACIONES, PLUVIAL, ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0074	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	3.7900	$4.04 (* CUATRO PESOS 04/100 M.N. *)	$15.31	0.00%
C.00.0075	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 ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1.7500	$33.66 (* TREINTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)	$58.91	0.00%
C.00.0076	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	0.2300	$418.81 (* CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 81/100 M.N. *)	$96.33	0.00%
C.00.0077	ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.9000	$298.49 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. *)	$268.64	0.01%
C.00.0078	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	0.5900	$364.17 (* TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. *)	$214.86	0.00%
C.00.0016	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	1.7500	$32.76 (* TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. *)	$57.33	0.00%
C.00.0017	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	1.7500	$13.77 (* TRECE PESOS 77/100 M.N. *)	$24.10	0.00%
C.00.0018	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	50.7800	$5.13 (* CINCO PESOS 13/100 M.N. *)	$260.50	0.01%
C.00.0019	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	1.7500	$6.30 (* SEIS PESOS 30/100 M.N. *)	$11.03	0.00%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
&13	**TUBERÍA Y PIEZA ESPECIALES (INSTALACIONES, PLUVIAL, ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0079	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE FIERRO FUNDIDO, TIPO ACOPLAMIENTO RÁPIDO DE 1.52 M DE LONGITUD Y 4" (100 MM) DE DIÁMETRO, EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	15.7900	$1,488.77	$23,507.68	0.50%
			(* UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. *)			
C.00.0080	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE PARA TUBO DE FIERRO FUNDIDO TIPO ACOPLAMIENTO RÁPIDO DE 4" (100 MM), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	16.0000	$265.33	$4,245.28	0.09%
			(* DOSCIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 33/100 M.N. *)			
C.00.0081	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE FIERRO FUNDIDO TIPO ACOPLAMIENTO RÁPIDO 45°X 4" (45°X 100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.0000	$504.64	$3,027.84	0.06%
			(* QUINIENTOS CUATRO PESOS 64/100 M.N. *)			
&14	**ACCESORIOS (INSTALACIONES, PLUVIAL, ZONA 01A-COMEDOR)**					
C.00.0082	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CANASTILLA PARA CANALÓN MODELO CE-4, CONEXIÓN A TUBO DE 100 MM (4") MARCA FOSA O SIMILAR EN CALIDAD O COSTO, INCLUYE: LUBRICANTE, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES NECESARIOS PARA SU COLOCACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA P.U.O.T	PZA	2.0000	$498.79	$997.58	0.02%
			(* CUATROCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 79/100 M.N. *)			
C.00.0083	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	0.9400	$30.63	$28.79	0.00%
					(* TREINTA PESOS 63/100 M.N. *)	
C.00.0084	REGISTRO COLADERA PLUVIAL DE 0.60 X 0.70 X 1.00 MTS. MEDIDAS INTERIORES, FORJADO CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS. DE 14 CMS. DE ESPESOR, ASENRADO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, CADENA DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 PARA REFUERZO DE 0.14 X 0.15 CMS. ARMADA CON ACERO DE REFUERZO 4 No.3 (3/8"), ESTRIBOS DE No.2 (1/4") @ 25 CMS. APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP 1:5 ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.0000	$1,833.96	$7,335.84	0.16%
			(* UN MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 96/100 M.N. *)			
&15	**PRELIMINARES (ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0005	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	17.8600	$53.47	$954.97	0.02%
					(* CINCUENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. *)	
C.00.0012	DEMOLICION POR MEDIOS SEMIMECANICOS DE MUROS, TRABES Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO EN VARIAS MEDIDAS, ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4.6500	$358.85	$1,668.65	0.04%
			(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)			
C.00.0025	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	4.6500	$47.23	$219.62	0.00%
					(* CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. *)	

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0016	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4.6500	$32.76	$152.33 (* TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0017	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	4.6500	$13.77	$64.03 (* TRECE PESOS 77/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0018	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	130.3100	$5.13	$668.49 (* CINCO PESOS 13/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0019	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	4.6500	$6.30	$29.30 (* SEIS PESOS 30/100 M.N. *)	0.00%
&16	**OBRA CIVIL (ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0085	CADENA DE DESPLANTE CD-3 DE 15X20 CM COLADA INTEGRALMENTE CON FIRME DE CONCRETO. , CONCRETO H.O. 200 KG/CM2, CON 4 VRS #3, ESTRIBOS #2 @ 15 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	55.9500	$341.27	$19,094.06 (* TRESCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 27/100 M.N. *)	0.40%
C.00.0086	BASE INFERIOR EN COCINA, DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO H.O.R.N. F'C= 200 KG/CM2., T.M.A. 19 MM, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, EN AMBOS LECHOS, ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7.4500	$408.02	$3,039.75 (* CUATROCIENTOS OCHO PESOS 02/100 M.N. *)	0.06%
C.00.0087	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	46.9400	$441.29	$20,714.15 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. *)	0.44%
C.00.0088	BASE DE ENTREPAÑOS EN BARRA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO H.O.R.N. F'C= 200 KG/CM2., T.M.A. 19 MM, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, EN AMBOS LECHOS, ACABADO PULIDO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5.0700	$408.02	$2,068.66 (* CUATROCIENTOS OCHO PESOS 02/100 M.N. *)	0.04%
C.00.0089	MESETA DE 10 CM., DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO H.O.R.N. F'C= 200 KG/CM2, T.M.A. 19 MM, ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, EN AMBOS LECHOS, ACABADO PARA RECIBIR LAMBRIN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	9.8600	$408.02	$4,023.08 (* CUATROCIENTOS OCHO PESOS 02/100 M.N. *)	0.09%
C.00.0090	SARDINEL DE 10X20CM A BASE DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, ARMADO CON 3 VAR. LONG.#3 Y VAR. TRANS. #2@15CM, TERMINADO CON PISO CERAMICO EN TODA LA SUPERFICIE Y CORTES A 45° EN ARISTAS. INCUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	1.4300	$428.26	$612.41 (* CUATROCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 26/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0091	LOSA DE LAVABO, DE CONCRETO ARMADO DE 10CM DE ESPESOR, 61 CM DE ANCHO A BASE DE CONCRETO H.O. F'c=200 KG/CM2, ARMADA CON VAR.#3@20CM EN SENTIDO TRANSVERSAL Y 6 VAR. CORRIDAS DE #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL SARDINEL DE 5X5CMS COLADO MONOLITICO CON LA BARRA Y REFORZADO CON UNA VARILLA DEL #3 EN SENTIDO LONGITUDINAL INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	2.9500	$559.90	$1,651.71 (* QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N. *)	0.03%
C.00.0092	CADENA DE REFUERZO EN LAVABO, DE 15x25 CM, CON 4 VRS #3, ESTRIBOS #3 @ 15 CM. CONCRETO H.O. 200 KG/CM2, CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	2.9500	$415.45	$1,225.58 (* CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 45/100 M.N. *)	0.03%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0093	REPISON DE CONCRETO ARMADO, MEDIDAS 18x10 CM, A BASE DE CONCRETO H.O. 200 KG/CM2, REFORZADO CON 3 VRS DE 3/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL Y @ 15 CM EN SENTIDO CORTO, CIMBRADO Y DECMBRADO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	2.9500	$241.05	$711.10	0.02%
				(* DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 05/100 M.N. *)		
C.00.0094	ELABORACION DE PASOS EN BARRA DE LAVABOS, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC, HASTA 2-1/2" PARA SU POSTERIOR COLADO DE ELEMENTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	3.0000	$30.72	$92.16	0.00%
					(* TREINTA PESOS 72/100 M.N. *)	
C.00.0095	RELLENO DE CHAROLA CON JAL O TEZONTLE, HASTA 12 CM DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	0.8300	$100.95	$83.79	0.00%
					(* CIEN PESOS 95/100 M.N. *)	
C.00.0096	IMPERMEABILIZANTE BASE CEMENTO CR-66, MARCA FESTER. INCUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1.5400	$54.12	$83.34	0.00%
				(* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)		
&17	**PISO (ACABADOS, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0097	LAMBRIN DE AZULEJO CERAMICO DE PASTA BLANCA DE FORMATO 30X60 CMS MOD. POLAR 36 COLOR BLANCO, MARCA CASTEL, DISEÑO DE ACUERDO AL PLANO, CON BOQUILLA COLOR BLANCO SIN ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5.8000	$649.74	$3,768.49	0.08%
				(* SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. *)		
C.00.0098	PISO PORCELANICO SEMIPULIDO DE FORMATO 0.90X1.80 MTS, MOD. STONE SLAB BASALTINA TIPO PIEDRA COLOR GRIS, MARCA INTERCERAMIC, DISEÑO DE ACUERDO AL PLANO, CON BOQUILLA COLOR GRAY SIN ARENA DE 3 MM., Y PEGAZULEJO EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7.9000	$1,580.04	$12,482.32	0.26%
				(* UN MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 04/100 M.N. *)		
C.00.0099	PISO PORCELANICO DE FORMATO 60X60 CMS, MOD. NEO GREY COLOR GREY, MARCA CASTLE, DISEÑO DE ACUERDO AL PLANO, CON BOQUILLA COLOR GRAY SIN ARENA DE 3 MM., Y PEGAZULEJO EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	60.6900	$781.53	$47,431.06	1.00%
				(* SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 53/100 M.N. *)		
C.00.0100	JUNTA DE EXPANSION A BASE DE POLIETILENO PROPOLI DE 1/4" DE ESPESOR Y 4" DE ALTURA, SELLADO CON JUNTA MASILLA AUTONIVELANTE DE UN COMPONENTE SIKAFLEX 1A COLOR GRIS	ML	57.6100	$53.46	$3,079.83	0.07%
				(* CINCUENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N. *)		
C.00.0101	SELLADO PERIMETRAL CON SILICON BLANCO, EN COLADERA DE VERTEDERO. INCLUYE: MATWERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	3.5700	$25.05	$89.43	0.00%
					(* VEINTICINCO PESOS 05/100 M.N. *)	
&18	**MUROS (ACABADOS, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0102	ACABADO FINO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA FINA PROP. 1: 4 A PLOMO, CON ESPONJA O FLOTA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	283.2300	$115.42	$32,690.41	0.69%
				(* CIENTO QUINCE PESOS 42/100 M.N. *)		

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0103	REPELLADO EN MUROS CON MORTERO CEMENTO - ARENA PROP. 1: 5 DE 2 CM DE ESPESOR, A PLOMO Y REGLA, CON LLANA DE MADERA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	30.6200	$144.91	$4,437.14	0.09%
				(* CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 91/100 M.N. *)		
C.00.0104	BOQUILLAS DE MEZCLA CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	30.6200	$110.42	$3,381.06	0.07%
				(* CIENTO DIEZ PESOS 42/100 M.N. *)		
C.00.0105	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y CASTILLOS TIPO 100% ACRÍLICA (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) EN ALTURAS DE 0 A 4.50 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	281.3100	$86.48	$24,327.69	0.51%
				(* OCHENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. *)		
C.00.0106	LAMBRIN DE PORCELANICO ESMALTADO DE 60X120 CM., MODELO TEMPO, DISEÑO DE ACUERDO A PLANO; CON BOQUILLA SIN ARENA DE 3 MM., Y PEGAZULEJO EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	8.9700	$740.72	$6,644.26	0.14%
				(* SETECIENTOS CUARENTA PESOS 72/100 M.N. *)		
C.00.0107	LAMBRIN DE PORCELANICO ESMALTADO DE FORMATO 23.3X120 CMS, MOD. MADERA DASH COLOR WENGE, MARCA CASTEL, DISEÑO DE ACUERDO AL PLANO, CON BOQUILLA COLOR CAFE AVELLANO SIN ARENA DE 3 MM., Y PEGAZULEJO EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	36.1200	$756.96	$27,341.40	0.58%
				(* SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. *)		
C.00.0108	LAMBRIN DE AZULEJO CERAMICO DE PASTA BLANCA DE FORMATO 30X60 CMS MOD. POLAR 36 COLOR BLANCO, MARCA CASTEL, DISEÑO DE ACUERDO AL PLANO, CON BOQUILLA COLOR BLANCO SIN ARENA DE 3 MM Y PEGAPISO CREST PLATA EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	2.1600	$649.74	$1,403.44	0.03%
				(* SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N. *)		
C.00.0109	PISO DE LOSETA CERAMICA GRES DE FORMATO 60X60 CMS, MOD. AMSTERDAM COLOR OXFORD, MARCA CASTEL, DISEÑO DE ACUERDO AL PLANO, CON BOQUILLA COLOR GRAY SIN ARENA DE 3 MM., Y PEGAZULEJO EN MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR EN CALIDAD COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	4.7500	$611.92	$2,906.62	0.06%
				(* SEISCIENTOS ONCE PESOS 92/100 M.N. *)		
C.00.0110	CHAFLAN SUPERIOR DE 2X2CM A BASE DE ESTUCO. ESPESOR DE HASTA 1". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	74.5200	$34.22	$2,550.07	0.05%
				(* TREINTA Y CUATRO PESOS 22/100 M.N. *)		
&19	**PLAFON (ACABADOS, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0111	APLANADO EN PLAFON DE 2.0 CM DE ESPESOR A BASE DE MORTERO CEMENTO, CAL Y ARENA PROPORCIÓN 1 : 3 : 8 ACABADO FINO A ESPONJA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	73.8500	$180.01	$13,293.74	0.28%
				(* CIENTO OCHENTA PESOS 01/100 M.N. *)		
C.00.0112	PINTURA EN PLAFONES TIPO 100% ACRÍLICA (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) EN ALTURAS DE 0 A 3.50 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	73.8500	$86.48	$6,386.55	0.14%
				(* OCHENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. *)		

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
&20	**MUROS (TABLAROCA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0113	MURO DE 12.0 CM DE ESP. CUBIERTO A DOS CARAS CON TABLACEMENTO DE 12.7MM, MONTADO EN BASTIDOR GALVANIZADO CON CANAL DE AMARRE CAL.26 DE 9.2CM DE ESP. Y POSTE METALICO CAL.26 DE 9.2CM DE ESP. @40.6 CM, FIJADO CON TORNILLO AUTORROSCANTE DS DE 1 ¼" @30CM, JUNTAS ALTERNADAS Y TERMINADAS CON PERFACINTA Y REDIMIX, INCLUYE MOLDURA "L" EN DESPLANTE Y REMATE DE MURO., INCLUYE: INSTALACION, CORTES, COLOCACION, ELEVACIONES, ANDAMIOS, SELLADOR ACRILICO EN TODA LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	71.3900	$1,350.03	$96,378.64	2.04%
				(* UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 03/100 M.N. *)		
C.00.0114	PRETIL DE 10.7CM DE ESP. CUBIERTO A DOS CARAS CON CEMPANEL LISO (FIBROCEMENTO) DE 8 MM DE ESP., MONTADO A BASTIDOR GALVANIZADO CON CANAL DE AMARRE CAL.22 DE 9.2CM DE ESP. Y POSTE CAL.20 DE 9.2CM DE ESP. @60.0CM, FIJADO @25.0 CM MAX. CON TORNILLO AVELLANADO Y RESANADOR APM, CUBRIENDO TODA LA SUPERFICIE CON SELLADOR ACRILICO COMEX 5X1 Y TRATAMIENTO EN JUNTAS VISIBLES CON SELLADOR HIBRIDO DE POLIURETANO CEMPANEL INCLUYE: INSTALACION, CORTES, COLOCACION, ELEVACIONES, ANDAMIOS, SELLADOR ACRILICO EN TODA LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	14.8200	$1,660.03	$24,601.64	0.52%
				(* UN MIL SEISCIENTOS SESENTA PESOS 03/100 M.N. *)		
C.00.0115	PRETIL DE 4.6CM DE ESP. X 80.0 CM DE ALTURA Y REMATE EN CORONA DE 7.0 CM, CON LAMBRIN DE CEMPANEL LISO (FIBROCEMENTO) DE 8 MM DE ESP., MONTADO A BASTIDOR METALICO DE PERFILES OR DE 1 ½" CAL.11 Y FIJADO CON PIJA AUTORROSCANTE @25CM MAX. Y RESANADOR APM, CUBRIENDO TODA LA SUPERFICIE CON REPELENTE HIDROFUGANTE BASE AGUA FESTEX SILICON 501 MARCA FESTER Y TRATAMIENTO EN JUNTAS VISIBLES CON SELLADOR HIBRIDO DE POLIURETANO CEMPANEL	ML	12.5300	$695.64	$8,716.37	0.18%
				(* SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N. *)		
C.00.0116	FALDON CON LAMBRIN DE CEMPANEL LISO (FIBROCEMENTO) DE 8 MM DE ESP. Y UN DESARROLLO LINEAL DE 2.10M, MONTADO A BASTIDOR METALICO DE PERFILES OR DE 1 ½" CAL.11 Y FIJADO CON PIJA AUTORROSCANTE @25CM MAX. Y RESANADOR APM, CUBRIENDO TODA LA SUPERFICIE CON REPELENTE HIDROFUGANTE BASE AGUA FESTEX SILICON 501 MARCA FESTER Y TRATAMIENTO EN JUNTAS VISIBLES CON SELLADOR HIBRIDO DE POLIURETANO CEMPANEL	M2	33.4800	$1,215.63	$40,699.29	0.86%
				(* UN MIL DOSCIENTOS QUINCE PESOS 63/100 M.N. *)		
&21	**PLAFONES (TABLAROCA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0117	FALSO PLAFON CORRIDO LISO CON TABLAYESO DE 12.7MM, MONTADO EN ESTRUCTURA RETICULAR GALVANIZADA CON CANALETA DE CARGA CAL.22 DE 4.1CM DE ESP. @1.20M MAXIMO Y CANAL LISTON CAL.26 @60.0CM COLGANTEADO A ELEMENTOS DE CONCRETO CON ANGULO DE FIJACION Y ALAMBRE GALVANIZADO No.16, FIJADO CON TORNILLO TIPO S DE 1" @30CM, JUNTAS TERMINADAS CON PERFACINTA Y REDIMIX	M2	6.1600	$400.01	$2,464.06	0.05%
				(* CUATROCIENTOS PESOS 01/100 M.N. *)		

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0118	CAJILLO DE 44.0CM DE BASE X 25.0CM DE ALTURA, CUBIERTO CON TABLAYESO DE 12.7MM, MONTADO EN BASTIDOR CON POSTES METALICOS DE 4.1CM DE ESP. CAL.26 @60 CM, CANALETA DE CARGA CAL.22 Y CANAL LISTON CAL.26, FIJADO CON TORNILLO TIPO S DE 1" @20CM, MONTADO EN UN EXTREMO CON PIJA AUTORROSCANTE Y COLGANTEADO EN EL OTRO EXTREMO CON ALAMBRE GALV. No16, JUNTAS TERMINADAS CON PERFACINTA Y REDIMIX	ML	7.1700	$415.00	$2,975.55	0.06%
				(* CUATROCIENTOS QUINCE PESOS 00/100 M.N. *)		
C.00.0119	REMATE DE FALSO PLAFON CORRIDO LISO PARA ELEMENTO ESTRUCTURAL DE 70.0 CM DE ALTURA, CUBIERTO CON TABLAYESO DE 12.7MM, MONTADO EN BASTIDOR CON POSTES METALICOS DE 4.1CM DE ESP. CAL.26 @60CM, CANALETA DE CARGA CAL.22 Y CANAL LISTON CAL.26, FIJADO CON TORNILLO TIPO S DE 1" @20CM, JUNTAS TERMINADAS CON PERFACINTA Y REDIMIX	ML	1.8000	$400.01	$720.02	0.02%
				(* CUATROCIENTOS PESOS 01/100 M.N. *)		
C.00.0120	REMATE DE FALSO PLAFON CORRIDO LISO PARA ELEMENTO ESTRUCTURAL DE 25.0 CM DE ALTURA, CUBIERTO CON TABLAYESO DE 12.7MM, MONTADO EN BASTIDOR CON POSTES METALICOS DE 4.1CM DE ESP. CAL.26 @60CM, CANALETA DE CARGA CAL.22 Y CANAL LISTON CAL.26, FIJADO CON TORNILLO TIPO S DE 1" @20CM, JUNTAS TERMINADAS CON PERFACINTA Y REDIMIX	ML	4.2700	$350.01	$1,494.54	0.03%
				(* TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS 01/100 M.N. *)		
C.00.0121	PLAFON RETICULAR CON MODULOS DE 24"X24", MODELO ULTIMA CON ALTO NRC TEGULAR BISELADO DE 15/16" MARCA ARMSTRONG, COLGANTEADO DE ESTRUCTURA METALICA CON ALAMBRE GALV. No.16 Y SUSPENSION CON CANAL LISTON USG CAL.26 @60CM, RETICULA VISIBLE CONFORMADA POR CAMISETA PRINCIPAL, CRUZADA Y MOLDURA DE PARED MARCA USG, MODELO DONN BRAND AX 15/16" COLOR BLANCO	M2	5.5800	$1,300.03	$7,254.17	0.15%
				(* UN MIL TRESCIENTOS PESOS 03/100 M.N. *)		
&22	**VENTANA (HERRERIAS Y CANCELERIA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0122	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-01) DE 1.40 DE LARGO X 0.75 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 2 SECCIONES, CON 1 FIJO DE 0.70X0.75 M., Y 1 CORREDIZO DE 0.70X0.75 M., CON CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	$3,528.88	$7,057.76	0.15%
				(* TRES MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 88/100 M.N. *)		
C.00.0123	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-02) DE 0.90 DE LARGO X 0.50 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, COMPUESTA POR UN 1 FIJO DE 0.90X0.50 M., Y CRISTAL CLARO DE 6 MM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	$1,946.96	$3,893.92	0.08%
				(* UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 96/100 M.N. *)		
C.00.0124	VENTANA DE ALUMINIO (CAN-03) DE 1.43 DE LARGO X 1.36 M. DE ALTURA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA, DIVIDIDA EN 3 SECCIONES, UN FIJO EN LA PARTE SUPERIOR DE 1.43X0.46 M., EN LA PARTE INFERIOR DIVIDIDA EN DOS SECCIONES, UNO CORREDIZO DE 0.72 DE LARGO X 0.90 DE ALTURA Y UNO FIJO DE 0.72X0.90M Y CRISTAL CLARO DE 6 MM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	$6,081.39	$6,081.39	0.13%
				(* SEIS MIL OCHENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. *)		
C.00.0125	PUERTA DE ALUMINIO (CAN-04) DE 1.18M DE ANCHO X 2.18M DE ALTURA, COMPUESTA POR DOS HOJAS DE 0.59M DE ANCHO X 2.18M DE ALTURA CADA UNA, A BASE DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", MARCA CUPRUM O SIMILAR EN CALIDAD Y GARANTIA, CADA HOJA DIVIDIDA EN	PZA	1.0000	$7,982.56	$7,982.56	0.17%
				(* SIETE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N. *)		

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	TRES MODULOS SEGUN DISEÑO Y CRITAL DE 6MM CON PELICULA ESMERILADA DE VINILO, INCLUYE: CERRADURA 550 EN ALUMINIO NATURAL MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.					
C.00.0126	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FAJILLA DE MADERA DE 1"X2" PARA FIJACION DE VENTANAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	11.1400	$54.05 (* CINCUENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N. *)	$602.12	0.01%
&23	**PROTECCIONES (HERRERIAS Y CANCELERIA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0127	PROTECCIÓN CURVA (PC-1) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 1.35 LARGO X 1.05 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR SOLERA DE 2"X3/8" L=10CM Y TAQUETE TX DE 3/8"X3" ABOTONADAS A SOLERA Y ANCLADOS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO, PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	$6,700.15 (* SEIS MIL SETECIENTOS PESOS 15/100 M.N. *)	$13,400.30	0.28%
C.00.0128	PROTECCIÓN CURVA (PC-1) PARA CANCELERÍA, MEDIDAS 1.35 LARGO X 1.66 ALTO, SOPORTES INFERIOR Y SUPERIOR A BASE DE PERFIL TUBULAR DE ACERO DE 1 1/2" Ø CED. 40, SOPORTES VERTICALES EN EXTREMOS EN FORMA DE "I" CON ALMA ROLADA A BASE DE SOLERA DE 1 1/4" X 3/16", Y PATINES A BASE DE SOLERA DE 3/4" X 3/16" CON UNA SEPARACIÓN DE 10 CM., ENTRE ELLOS DE ACUERDO A DISEÑO; BARROTES HORIZONTALES A BASE DE PERFILES TUBULARES DE ACERO DE 3/4" Ø CED. 40 CON UNA SEPARACIÓN DE 16 CM., A EJES; ANCLAS BASE CONFORMADAS POR SOLERA DE 2"X3/8" L=10CM Y TAQUETE TX DE 3/8"X3" ABOTONADAS A SOLERA Y ANCLADOS EN TRABES Y CADENAS DE CERRAMIENTO, PERFIL TUBULAR DE 1" Ø CED. 40 COMO CONEXIÓN A SOPORTES SUPERIOR E INFERIOR CON UNA LONGITUD DE 4 CM., PROM., COLOCADAS CON UNA SEPARACIÓN DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	$7,800.17 (* SIETE MIL OCHOCIENTOS PESOS 17/100 M.N. *)	$7,800.17	0.16%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
&24	**PUERTAS (HERRERIAS Y CANCELERIA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0129	PUERTA DE ACCESO CON MIRILLA, MEDIDAS GENERALES DE 1.00 M DE ANCHO X 2.45 M DE ALTURA, EN UNA HOJA ABATIBLE DE 1.00M DE ANCHO X 2.10M DE ALTURA Y ANTEPECHO FIJO CON MEDIDAS DE 1.00 M DE ANCHO X 0.35 M DE ALTURA, MARCA MAPUPITA EN ACABADO ACERO PORCELANIZADO ANTIGRAFITI COLOR CAFÉ PEI-21, FORMADA POR UN BASTIDOR DE PERFIL GALVANIZADO DE 1"X1" CALIBRE 20 ELECTROSOLDADO CON REFUERZOS CENTRALES DE 1"X1", PREPARACION PARA CERRADURA DE MANIJA INSTITUCIONAL MODELO EIFEL AC/AS MARCA TESA ASSA ABLOY Y CERRADURA DE EMBUTIR MODELO X-1100 MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, PREPARACION PARA MIRILLA DE 10 CM DE ANCHO X 80 CM DE ALTURURA FORMADA DE CANAL DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PORTAVIDRIO Y JUNQUILLO CON CRISTAL CLARO DE 6MM, INTERIOR DE CARTON PANAL DE 1" DE ESP. CON CELDAS DE 5/8", ADHERIDO CON PEGAMENTO DE CONTACTO APLICADO POR ASPERSION, HOJA DE MACOPAN DE 3MM EN AMBAS CARAS, CUBIERTA DE LAMINA PORCELANIZADA MARCA MAPUPICO CALIBRE 20 HORNEADA A 820° EN AMBAS CARAS, PERFIL PERIMETRAL DE ACERO INOXIDABLE TIPO 304 CON CORTES A 45° TROQUELADO A PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO CON PORTACHAPERA PORCELANIZADA, SELLADOR POLISIL ANTI-HONGOS EN MARCO Y CONTRAMARCO Y REMACHE POP DE ALUMINIO 5/32", CONTRAMARCO DE ACERO GALVANIZADO CALIBRE 16 ELECTROPINTADO, INSTALACION CON BISAGRAS DE 3"X3" AMBALADAS DE USO RUDO EN ACERO INOXIDABLE, INCLUYE: TOPE DE PUERTA, PLACA DE PATEO DE 25 CM DE ALTURA Y PLACA DE EMPUJE DE 20 CM DE ALTURA, CRISTAL DE 6MM Y PELICULA ESMERILADA DE VINILO EN ANTEPECHO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA,	PZA	1.0000	$18,421.21 (* DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 21/100 M.N. *)	$18,421.21	0.39%
C.00.0130	PUERTA PARA BODEGA CON MEDIDAS GENERALES DE 1.00 M DE ANCHO X 2.15 M DE ALTO, A BASE DE MARCO CON PERFIL TUBULAR M-225 (57X39 MM) CAL.18 Y CONTRAMARCO CON PERFIL TUBULAR C-150 (38X38 MM) CAL. 18., EN EL INTERIOR CUBIERTA A BASE DE PERFIL PERSIANA COMERCIAL TIPO LOUVER TIRA RECTA DE 1" DE ANCHO X 55MM DE PERALTE EN LAMINA LISA NEGRA CAL.20 REFORZADA EN AMBOS EXTREMOS EN SENTIDO VERTICAL CON PERFIL CUADRADO SOLIDO DE 1/2", INCLUYE: 4 BISAGRAS DE BARRIL DE 1/2", DOS JALADERAS EN FORMA DE GRAPA CON PERFIL TUBULAR SOLIDO DE 3/4" CON UN DESARROLLO DE 30.0CM (5.0X20.0 CM), CAJA DE 15.0X30.0CM PARA MONTAJE DE CHAPA Y JALADERA, A BASE DE BASTIDOR CON APS DE 1"X1/8" Y TAPAS CON LAMINA LISA NEGRA CAL.22, CERRADURA DE EMBUTIR MODELO X-1100 MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, MARCO PARA ANCLAJE A BASE DE FAJILLA DE MADERA DE 1"X2", INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	$8,010.18 (* OCHO MIL DIEZ PESOS 18/100 M.N. *)	$8,010.18	0.17%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
&25	**CORTINA METALICA (HERRERIAS Y CANCELERIA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA METALICA PLANA TIPO CIEGA, ACABADO PINTRO COLOR BLANCO CAL. 22, MEDIDAS 1.88 x 1.30, GUIA DE 7CM DE PROFUNDIDAD CAL. 16 EN LAMINA DE ACERO PARA CORTINA TIPO PLANA. BANDEROLA CUADRADA DE 30X30CM CON PLACA DE 3/16" Y BORDES DOBLADOS PARA MAYOR RIGIDEZ. EJE EN CAÑERIA CON RESORTE PLANO DE ACCIONAMIENTO MANUAL (DE IMPULSO). TAPAS DE 30CM DE ANCHO Y LARGO VARIABLE, CON PLACA DE 3/16" Y BORDE DOBLADO PARA MAYOR RIGIDEZ. PASADOR Y ARMELLA CON SOLERA DE 1" X 1/4" REMATE CON ZOCALO GALVANIZADO EMBALLETADO, CON MANIJA PARA CORTINA METALICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	$8,050.84 (* OCHO MIL CINCUENTA PESOS 84/100 M.N. *)	$8,050.84	0.17%
C.00.0132	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA METALICA PLANA TIPO CIEGA, ACABADO PINTRO COLOR BLANCO CAL. 22, MEDIDAS 3.88 x 1.30, GUIA DE 7CM DE PROFUNDIDAD CAL. 16 EN LAMINA DE ACERO PARA CORTINA TIPO PLANA. BANDEROLA CUADRADA DE 30X30CM CON PLACA DE 3/16" Y BORDES DOBLADOS PARA MAYOR RIGIDEZ. EJE EN CAÑERIA CON RESORTE PLANO DE ACCIONAMIENTO MANUAL (DE IMPULSO). TAPAS DE 30CM DE ANCHO Y LARGO VARIABLE, CON PLACA DE 3/16" Y BORDE DOBLADO PARA MAYOR RIGIDEZ. PASADOR Y ARMELLA CON SOLERA DE 1" X 1/4" REMATE CON ZOCALO GALVANIZADO EMBALLETADO, CON MANIJA PARA CORTINA METALICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	$16,807.91 (* DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 91/100 M.N. *)	$16,807.91	0.36%
C.00.0133	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA METALICA PLANA TIPO CIEGA, ACABADO PINTRO COLOR BLANCO CAL. 22, MEDIDAS 1.88 x 1.30, GUIA DE 7CM DE PROFUNDIDAD CAL. 16 EN LAMINA DE ACERO PARA CORTINA TIPO PLANA. BANDEROLA CUADRADA DE 30X30CM CON PLACA DE 3/16" Y BORDES DOBLADOS PARA MAYOR RIGIDEZ. EJE EN CAÑERIA CON RESORTE PLANO DE ACCIONAMIENTO MANUAL (DE IMPULSO). TAPAS DE 30CM DE ANCHO Y LARGO VARIABLE, CON PLACA DE 3/16" Y BORDE DOBLADO PARA MAYOR RIGIDEZ. PASADOR Y ARMELLA CON SOLERA DE 1" X 1/4" REMATE CON ZOCALO GALVANIZADO EMBALLETADO, CON MANIJA PARA CORTINA METALICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	$8,139.70 (* OCHO MIL CIENTO TREINTA Y NUEVE PESOS 70/100 M.N. *)	$8,139.70	0.17%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0134	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CORTINA METALICA PLANA TIPO CIEGA, ACABADO PINTRO COLOR BLANCO CAL. 22, MEDIDAS 4.00 x 1.30, GUIA DE 7CM DE PROFUNDIDAD CAL. 16 EN LAMINA DE ACERO PARA CORTINA TIPO PLANA. BANDEROLA CUADRADA DE 30X30CM CON PLACA DE 3/16" Y BORDES DOBLADOS PARA MAYOR RIGIDEZ. EJE EN CAÑERIA CON RESORTE PLANO DE ACCIONAMIENTO MANUAL (DE IMPULSO). TAPAS DE 30CM DE ANCHO Y LARGO VARIABLE, CON PLACA DE 3/16" Y BORDE DOBLADO PARA MAYOR RIGIDEZ. PASADOR Y ARMELLA CON SOLERA DE 1" X 1/4" REMATE CON ZOCALO GALVANIZADO EMBALLETADO, CON MANIJA PARA CORTINA METALICA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	$17,040.17	$17,040.17	0.36%
				(* DIECISIETE MIL CUARENTA PESOS 17/100 M.N. *)		
&26	**OBRA CIVIL (AZOTEA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0135	TRAZO Y NIVELACION A REVENTON DE HILO ESTABLECIENDO EJES Y REFERENCIAS NECESARIAS, P.U.O.T.	M2	6.5000	$10.00	$65.00	0.00%
				(* DIEZ PESOS 00/100 M.N. *)		
C.00.0136	ANCLAJE CON VARILLAS DEL #3 @50CMS, DE 15CMS DE LONGITUD CON ANCLAJE DE 5 CMS A LOSA EXISTENTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	52.0000	$27.99	$1,455.48	0.03%
				(* VEINTISIETE PESOS 99/100 M.N. *)		
C.00.0137	CADENA DE DESPLANTE CD-1 DE CONCRETO ARMADO F'C=200KG/CM2, DE ALTURA VARIABLE ENTRE 0.21 A 0.25MTS X 0.14MTS, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #3 CON EST. #2 @20CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	8.5500	$372.99	$3,189.06	0.07%
				(* TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. *)		
C.00.0138	CADENA CD-2 DE CONCRETO ARMADO F'C=200KG/CM2 DE DIMENSIONES 0.14X0.25MTS, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #3 CON EST. #2 @20CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	4.5000	$372.99	$1,678.46	0.04%
				(* TRESCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 99/100 M.N. *)		
C.00.0139	CASTILLO K-1 DE CONCRETO ARMADO F'C=200KG/CM2 DE DIMENSIONES 0.14X0.14MTS, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y EST. #2 @20CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	7.0000	$315.82	$2,210.74	0.05%
				(* TRESCIENTOS QUINCE PESOS 82/100 M.N. *)		
C.00.0140	MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7X14X28 CMS, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	9.5000	$441.29	$4,192.26	0.09%
				(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 29/100 M.N. *)		
C.00.0141	CADENA DE CERRAMIENTO CR-1 DE CONCRETO ARMADO F'C=200KG/CM2, DE DIMENSIONES 0.14X0.14MTS, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 Y EST. #2 @20CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	10.4000	$299.09	$3,110.54	0.07%
				(* DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. *)		
C.00.0142	CADENA KA-1, SECCION 0.25 x ALTURA VARIABLE DE 0.36 A 0.45, A BASE DE CONCRETO H. O. 150 KG/CM2, REFORZADA CON 6 VRS #3, ESTRIBOS #2 @15 CM, CIMBRADO Y DECIMBRADO, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	13.9400	$603.81	$8,417.11	0.18%
				(* SEISCIENTOS TRES PESOS 81/100 M.N. *)		
C.00.0143	RELLENO A BASE DE TEZONTLE. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	0.7800	$766.87	$598.16	0.01%
				(* SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 87/100 M.N. *)		
C.00.0144	CHAFLAN DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2, 10 CMS. SOBRE LOSA DE AZOTEA, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	10.3200	$49.13	$507.02	0.01%
				(* CUARENTA Y NUEVE PESOS 13/100 M.N. *)		

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
&27	**ACABADOS (AZOTEA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0145	IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO DE 4 MM DE ESPESOR, APP Ó SBS, CON REFUERZO DE POLIESTER 180 GR/M2., ELONGACIÓN MÍNIMA DEL 45 %, ACABADO APARENTE CON GRAVILLA COLOR TERRACOTA, MARCA IMPERQUIMIA O SIMILAR EN CALIDAD, COSTO Y GARANTIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	74.5500	$305.01 (* TRESCIENTOS CINCO PESOS 01/100 M.N. *)	$22,738.50	0.48%
C.00.0146	RESANADO DE SUPERFICIE PREVIA ANTES DE APLICACIÓN DE IMPER. INCLUYE: RETIRO DE ALGUN ELEMENTO PREFABRICADO QUE INTERFIERA EN LA APLICACIÓN POSTERIOR DEL IMPER, SELLADO DE GRIETAS CON CALAFATEO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	74.5500	$30.63 (* TREINTA PESOS 63/100 M.N. *)	$2,283.47	0.05%
C.00.0147	PERFILADO DE BOQUILLA DE LOSA EN COCINA, HASTA 12 CM DE ANCHO, HASTA 2 CM DE ESPESOR, POR MEDIO DE MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, ACABADO SIMILAR AL EXISTENTE O CONFORME A DISEÑO. INCLUYE: FORMACION DE GOTERO DE, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	11.8800	$46.47 (* CUARENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. *)	$552.06	0.01%
C.00.0148	ACABADO FINO EN MUROS A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA FINA PROP. 1: 4 A PLOMO, CON ESPONJA O FLOTA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.0700	$208.10 (* DOSCIENTOS OCHO PESOS 10/100 M.N. *)	$5,841.37	0.12%
C.00.0149	PINTURA EN MUROS, COLUMNAS Y CASTILLOS TIPO 100% ACRÍLICA (COLORES INDICADOS EN BASES DE PAGO) EN ALTURAS DE 0 A 4.50 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	28.0700	$86.48 (* OCHENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. *)	$2,427.49	0.05%
&28	**PROTECCIONES Y HERRERIAS (AZOTEA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0150	PROTECCION DE HERRERIA PARA TINACOS, CON MEDIDAS GENERALES DE 2.15M DE LARGO X 0.20M DE ALTO, ELABORADA CON MARCO DE PERFIL TUBULAR Y UN REFUERZO AL CENTRO CON C-150 CAL. 16, EN CARA EXTERIOR CUBIERTA CON LAMINA NEGRA MULTIPERFORADA EN ? DE 3/16" CAL. 20, INCLUYE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS O HASTA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE CON PINTURA DE ESMALTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	$2,600.06 (* DOS MIL SEISCIENTOS PESOS 06/100 M.N. *)	$2,600.06	0.05%
C.00.0151	PROTECCION DE HERRERIA PARA TINACOS, CON MEDIDAS GENERALES DE 2.15M DE LARGO X 0.30M DE ALTO, ELABORADA CON MARCO DE PERFIL TUBULAR Y UN REFUERZO AL CENTRO CON C-150 CAL. 16, EN CARA EXTERIOR CUBIERTA CON LAMINA NEGRA MULTIPERFORADA EN ? DE 3/16" CAL. 20, INCLUYE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS O HASTA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE CON PINTURA DE ESMALTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	$3,100.07 (* TRES MIL CIEN PESOS 07/100 M.N. *)	$3,100.07	0.07%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0152	PROTECCION DE HERRERIA PARA TINACOS, CON MEDIDAS GENERALES DE 2.85M DE LARGO X 0.20M DE ALTO EN UN EXTREMO Y 0.30M EN EL OTRO EXTREMO, ELABORADA CON MARCO DE PERFIL TUBULAR Y DOS REFUERZOS DISTRIBUIDOS AL CENTRO CON C-150 CAL. 16, EN CARA EXTERIOR CUBIERTA CON LAMINA NEGRA MULTIPERFORADA EN ? DE 3/16" CAL. 20, INCLUYE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS O HASTA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE CON PINTURA DE ESMALTE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.0000	$4,050.09	$8,100.18	0.17%
				(* CUATRO MIL CINCUENTA PESOS 09/100 M.N. *)		
C.00.0153	BASTIDOR DE HERRERIA PARA CUBIERTA CON MEDIDAS GENERALES DE 2.80M DE LARGO X 2.10M DE ANCHO, A BASE DE PERFILES C-150 (38X38MM) CAL.18, FORMADA POR DOS TRAMOS TRANSVERSALES L=2.10M CADA UNO Y UN TRAMO LONGITUDINAL L=2.80M, INCLUYE UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO Y DOS MANOS O HASTA CUBRIR TODA LA SUPERFICIE CON PINTURA DE ESMALTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	PZA	1.0000	$4,716.10	$4,716.10	0.10%
				(* CUATRO MIL SETECIENTOS DIECISEIS PESOS 10/100 M.N. *)		
C.00.0154	PORTON DE HERRERIA CON MEDIDAS GENERALES DE 1.90M DE LARGO X 1.40M DE ALTURA, FORMADA POR DOS MODULOS DE 0.95M DE LARGO X 1.40M DE ALTO CADA UNA, A BASE DE MARCO CON PERFIL C-150 (38X38MM) CAL.18, EN EL INTERIOR CUBIERTA A BASE DE PERFIL PERSIANA COMERCIAL TIPO LOUVER TIRA RECTA DE 1" DE ANCHO X 55MM DE PERALTE EN LAMINA LISA NEGRA CAL.20 REFORZADA EN AMBOS EXTREMOS EN SENTIDO VERTICAL CON PERFIL CUADRADO SOLIDO DE 1/2", CADA PUERTA IRA SOPORTADA EN UN EXTREMO CON PERFIL M-225 (57X39MM) CAL.18, 4 BISAGRAS DE BARRIL DE 1/2" Y 4 PLACAS PARA FIJACION SON SOLERA DE 3"X1/4" L=10.0CM ALCLADAS CON DOS REDONDOS SOLIDOS DE 3/8" CON UN DESARROLLO DE 13.0CM, INCLUYE: UNA JALADERA EN FORMA DE GRAPA CON PERFIL TUBULAR SOLIDO DE 3/4" CON UN DESARROLLO DE 30.0 CM (5.0X20.0 CM) EN CADA PUERTA, UNA CAJA DE 15.0X15.0CM PARA MONTAJE DE CHAPA Y JALADERA, A BASE DE BASTIDOR CON APS DE 1"X1/8" Y TAPAS CON LAMINA LISA NEGRA CAL.22, CERRADURA DE EMBUTIR MODELO X-1100 MARCA PHILLIPS ASSA ABLOY, UN PASADOR VERTICAL EN LA PARTE INFERIOR A BASE DE REDONDE SOLIDO DE 3/4" CON UN DESARROLLO DE 32.0CM (25.0+7.0CM), PORTACANDO CON SOLERA DE 1"X1/8" L=5.0CM, CAMISA Y CONTRA CON TUBO DE 3/4" CED.30, UNA PESTAÑA VERTICAL CON SOLERA DE 1 1/4"X3/16" INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.0000	$16,800.36	$16,800.36	0.36%
				(* DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS PESOS 36/100 M.N. *)		
C.00.0155	CUBIERTA CON LÁMINA PINTRO R-101, CAL. 26, EN CUBIERTA METÁLICA, INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, ELEVACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	7.0800	$284.97	$2,017.59	0.04%
				(* DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N. *)		
&29	**OBRA CIVIL (INSTALACIONES, HIDRAULICA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0156	RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUIALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	9.1000	$47.23	$429.79	0.01%
				(* CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. *)		

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0157	RESANE EN SUPERFICIES RANURADAS CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, A CUALQUIER DENSIDAD Y ALTURA. INCLUYE: EMPLASTECIDO Y PERFILADO DE LA RANURA, P.U.O.T.	M2	0.1800	$103.15	$18.57 (* CIENTO TRES PESOS 15/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0158	ELABORACIÓN DE CAJA DE VALVULAS DE 40X60 CM, MARCO DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL, TABLETAS DE ALUMINIO ESTRIADO ANONIZADO NATURAL, BISAGRA DE PIANO Y CERRADURA DE RESBALON. INCLUYE PERFORACION EN MURO, PRESENTACION, ALINEACION AMACICE CON CEMENTO GRIS, Y FIJACION, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$3,000.07	$3,000.07 (* TRES MIL PESOS 07/100 M.N. *)	0.06%
&30	**SOPORTERÍA (INSTALACIONES, HIDRAULICA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0159	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOPORTE DE CANAL STRUT FIJO, CADDY PYRAMID ST, MARCA CADDY, N° DE PIEZA PSF10C, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$1,111.56	$2,223.12 (* UN MIL CIENTO ONCE PESOS 56/100 M.N. *)	0.05%
C.00.0160	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA PARA CANAL STRUT UNIVERSAL, MARCA CADDY, N° DE PIEZA USC036BR , PARA TUBO DE 32 MM, INSTALADA A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$114.75	$229.50 (* CIENTO CATORCE PESOS 75/100 M.N. *)	0.00%
&31	**TUBERÍA Y PIEZA ESPECIALES (INSTALACIONES, HIDRAULICA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0161	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CPVC FLOWGUARD AZUL 7 KG/CM2, DE 1/2" (13 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	20.7400	$30.45	$631.53 (* TREINTA PESOS 45/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0162	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CPVC FLOWGUARD AZUL 7 KG/CM2, DE 3/4" (19 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1.0000	$48.81	$48.81 (* CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N *)	0.00%
C.00.0163	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CPVC FLOWGUARD AZUL 7 KG/CM2, DE 1" (25 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	1.0500	$77.31	$81.18 (* SETENTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0164	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CPVC FLOWGUARD AZUL 7 KG/CM2, DE 1 1/4" (32 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	17.5400	$135.63	$2,378.95 (* CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 63/100 M.N. *)	0.05%
C.00.0165	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 1/2" (13 MM.), EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$13.11	$39.33 (* TRECE PESOS 11/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0166	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 1 1/4" (32 MM.), EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$73.01	$219.03 (* SETENTA Y TRES PESOS 01/100 M.N. *)	0.00%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y Ggolfo DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0167	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 90°X 1/2" (90°X 13 MM.) MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	13.0000	$14.04	$182.52 (* CATORCE PESOS 04/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0168	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 90°X 1 1/4" (90°X 32 MM.) MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8.0000	$61.55	$492.40 (* SESENTA Y UN PESOS 55/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0169	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 1/2" (13 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8.0000	$14.85	$118.80 (* CATORCE PESOS 85/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0170	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 1" (25 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$62.40	$124.80 (* SESENTA Y DOS PESOS 40/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0171	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 1 1/4" (32 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.0000	$101.17	$404.68 (* CIENTO UN PESOS 17/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0172	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 1" X 1/2" (25 X 13 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$71.33	$213.99 (* SETENTA Y UN PESOS 33/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0173	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 1 1/4" X 1/2" (32 X 13 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.0000	$141.80	$567.20 (* CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 80/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0174	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 1 1/4" X 3/4" (32 X 19 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$153.07	$153.07 (* CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 07/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0175	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCIÓN BUSHING DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 1 1/4" X 1" (32 X 25 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$178.52	$178.52 (* CIENTO SETENTA Y OCHO PESOS 52/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0176	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE CPVC FLOWGUARD AZUL CON INSERTO METÁLICO, DE 1/2" (13 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$108.41	$216.82 (* CIENTO OCHO PESOS 41/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0177	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR HEMBRA DE CPVC FLOWGUARD AZUL CON INSERTO METÁLICO, DE 3/4" (19 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$58.44	$58.44 (* CINCUENTA Y OCHO PESOS 44/100 M.N. *)	0.00%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0178	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE CPVC FLOWGUARD AZUL CON INSERTO METÁLICO, DE 1/2" (13 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.0000	$16.50	$99.00 (* DIECISEIS PESOS 50/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0179	SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO DE CPVC FLOWGUARD AZUL CON INSERTO METÁLICO, DE 1 1/4" (32 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.0000	$442.43	$1,769.72 (* CUATROCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 43/100 M.N. *)	0.04%
C.00.0180	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE CPVC FLOWGUARD AZUL, DE 1/2" (13 MM.), MARCA LUBRIZOL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	7.0000	$33.44	$234.08 (* TREINTA Y TRES PESOS 44/100 M.N. *)	0.00%
&32	**VÁLVULAS (INSTALACIONES, HIDRAULICA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0181	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA TIPO ESFERA DE 1 1/4" (32 MM.), PARA 500 PSI DE PRESIÓN, MARCA URREA, CÓDIGO 578, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$685.22	$1,370.44 (* SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N. *)	0.03%
&33	**EQUIPOS Y ACCESORIOS (INSTALACIONES, HIDRAULICA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0182	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO PLUS+ ROTOPLAS DE 800 LTS. INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERIA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA COLOCACION, ASI COMO LLENADO PARA PRUEBA DE LA INSTALACION, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$5,548.50	$5,548.50 (* CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N. *)	0.12%
C.00.0183	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE TIPO ANGULAR CON CUERPO CROMADO, SIN CONTRATUERCA, CONEXIÓN ROSCABLE, PARA 100 PSI DE PRESIÓN, FIG. 401SC, MARCA URREA O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, PARA TUBO DE 13 MM DE DIÁMETRO, INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERÍA, ROSCADO, TORQUE, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	6.0000	$173.23	$1,039.38 (* CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0184	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA METÁLICA PARA LAVABO, DE ACERO INOXIDABLE, MARCA COFLEX, MODELO AL-A40 O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, SALIDAS 13 (1/2") X 13 (1/2") MM DE DIÁMETRO, DE 40 CM DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERÍA, ROSCADO, TORQUE, FIJACIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	4.0000	$121.87	$487.48 (* CIENTO VEINTIUN PESOS 87/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0185	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGUERA METÁLICA PARA FREGADERO, DE ACERO INOXIDABLE, MARCA COFLEX, MODELO AL-A55 O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, SALIDAS 13 (1/2") X 13 (1/2") MM DE DIÁMETRO, DE 55 CM DE LONGITUD, INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERÍA, ROSCADO, TORQUE, FIJACIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$138.68	$277.36 (* CIENTO TREINTA Y OCHO PESOS 68/100 M.N. *)	0.01%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0186	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE DE AGUA INDIVIDUAL PARA LAVABO TIPO ECONOMIZADORA, EN ACABADO CROMADO, ROSCADA, MODELO TV-122, MARCA HELVEX O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERÍA, ROSCADO, TORQUE, FIJACIÓN A LAVABO, CONEXIÓN A LÍNEA HIDRÁULICA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	4.0000	$3,701.67 (* TRES MIL SETECIENTOS UN PESOS 67/100 M.N. *)	$14,806.68	0.31%
C.00.0187	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE MONOMANDO PARA FREGADERO CON SALIDA GIRATORIA, MARCA HELVEX, MODELO E-300 O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERÍA, ROSCADO, TORQUE, FIJACIÓN A FREGADERO, CONEXIÓN A LÍNEA HIDRÁULICA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$4,732.02 (* CUATRO MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 02/100 M.N. *)	$4,732.02	0.10%
C.00.0188	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LLAVE NARIZ CON CUERPO CROMADO, CONEXIÓN ROSCADA, PARA 100 PSI, MARCA URREA, FIGURA 19CR DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$895.22 (* OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 22/100 M.N. *)	$895.22	0.02%
&34	**OBRA CIVIL (INSTALACIONES, SANITARIA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0074	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	20.6400	$4.04 (* CUATRO PESOS 04/100 M.N. *)	$83.39	0.00%
C.00.0075	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 ACCESORIOS, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	9.2900	$33.66 (* TREINTA Y TRES PESOS 66/100 M.N. *)	$312.70	0.01%
C.00.0076	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	0.9400	$418.81 (* CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 81/100 M.N. *)	$393.68	0.01%
C.00.0077	ACOSTILLADO CON TEPETATE PARA PROTEGER TUBERIAS, COMPACTADO CON PIZON DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	4.5000	$298.49 (* DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 49/100 M.N. *)	$1,343.21	0.03%
C.00.0078	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	3.7100	$364.17 (* TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N. *)	$1,351.07	0.03%
C.00.0016	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	9.2900	$32.76 (* TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. *)	$304.34	0.01%
C.00.0017	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	9.2900	$13.77 (* TRECE PESOS 77/100 M.N. *)	$127.92	0.00%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0018	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	269.3600	$5.13	$1,381.82 (* CINCO PESOS 13/100 M.N. *)	0.03%
C.00.0019	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	9.2900	$6.30	$58.53 (* SEIS PESOS 30/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0156	RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUIALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	7.0000	$47.23	$330.61 (* CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0189	MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 PARA RESANES EN SUPERFICIES RANURADAS A CUALQUIER DENSIDAD Y ALTURA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	0.3600	$52.22	$18.80 (* CINCUENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0190	CONSTRUCCIÓN DE TRAMPA DE GRASAS. DE 40 X 80 CM. DE HASTA 0 A 150 CM. DE PROFUNDIDAD. CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 14 CM. DE ESPESOR CEMENTO-ARENA 1:5; CON TAPA DE CONCRETO DE 8CM DE ESPESOR F´C=200 KG/CM2 ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-6/6 SOLDADA A MARCO; FIRME DE 10 CM. DE ESPESOR, CON CONCRETO F´C=100 KG/CM2. AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM; APLANADO EN MURO INTERIOR, CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 1.5 CM. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO FINO CON IMPERMEABILIZANTE FESTERGRAL; REMATE SUPERIOR EN MURO CON CADENA PERIMETRAL DE CONCRETO ARMADO DE 15 X 15 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DEL NO.3 A.R. Y ESTRIBOS DEL NO.2.5 A CADA 20 CM. F´C= 100 KG/CM2. A.M. DE 19 MM; MARCO Y CONTRAMARCO, A BASE DE ÁNGULOS DE 1 1/4" X 1/8" Y 1 1/2" X 1/8" CON AGARRADERA TIPO LLAVE. INCLUYE; TRAZO, NIVELACIÓN, EXCAVACIÓN, RELLENO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T..	PZA	1.0000	$4,821.77	$4,821.77 (* CUATRO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 77/100 M.N. *)	0.10%
&35	**TUBERÍA Y PIEZA ESPECIALES (INSTALACIONES, SANITARIA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0191	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 2" (50 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	19.7700	$29.72	$587.56 (* VEINTINUEVE PESOS 72/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0192	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC 4" (100 MM) SANITARIO REFORZADO EXTREMOS LISOS (DE NORMA), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	12.9700	$61.97	$803.75 (* SESENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0193	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 2" (90°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	8.0000	$27.82	$222.56 (* VEINTISIETE PESOS 82/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0194	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 90°X 4" (90°X 100 MM), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$84.93	$169.86 (* OCHENTA Y CUATRO PESOS 93/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0195	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR 45°X 2" (45°X 51 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$27.82	$83.46 (* VEINTISIETE PESOS 82/100 M.N. *)	0.00%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0196	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$30.22	$60.44 (* TREINTA PESOS 22/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0197	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" (100 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$83.73	$83.73 (* OCHENTA Y TRES PESOS 73/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0198	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$32.61	$65.22 (* TREINTA Y DOS PESOS 61/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0199	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE SENCILLA REDUCIDA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" A 2" (100 A 50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$77.72	$77.72 (* SETENTA Y SIETE PESOS 72/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0200	SUMINISTRO Y COLOCACION DE YEE DOBLE REDUCIDA DE PVC SANITARIO TIPO CEMENTAR DE 4" A 2" (100 A 50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$107.73	$107.73 (* CIENTO SIETE PESOS 73/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0201	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ADAPTADOR CAMPANA CUERDA EXTERIOR DE PVC SANITARIO 2" (50 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$41.92	$125.76 (* CUARENTA Y UN PESOS 92/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0202	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FIERRO GALVANIZADO DE 90°X 2" (90°X 50 MM.) EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.0000	$116.67	$466.68 (* CIENTO DIECISEIS PESOS 67/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0203	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (50 MM.) X 100 MM EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.0000	$93.65	$374.60 (* NOVENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0204	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 2" (50 MM.) EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$70.53	$141.06 (* SETENTA PESOS 53/100 M.N. *)	0.00%
&36	**ACCESORIOS (INSTALACIONES, SANITARIA, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0205	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHUPÓN UNIVERSAL DE PVC FLEXIBLE GRIS PARA DESCARGA DE 50 MM, MODELO P-B9030, MARCA COFLEX, A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERÍA, FIJACIÓN, CONEXIÓN CON OTROS TUBOS O CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	4.0000	$35.65	$142.60 (* TREINTA Y CINCO PESOS 65/100 M.N. *)	0.00%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0206	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRACANASTA PARA FREGADERO DE ACERO INOXIDABLE MARCA HELVEX H-8801 O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERÍA, FIJACIÓN, CONEXIÓN A FREGADERO Y CÉSPOL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$2,064.69	$4,129.38 (* DOS MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 69/100 M.N. *)	0.09%
C.00.0207	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CESPOL PARA FREGADERO CON REGISTRO DE LIMPIEZA Y SELLO HIDRÁULICO, MARCA HELVEX TV-030 LATÓN O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERÍA, FIJACIÓN, CONEXIÓN A LAVABO Y LÍNEA SANITARIA, SELLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$2,158.23	$2,158.23 (* DOS MIL CIENTO CINCUENTA Y OCHO PESOS 23/100 M.N. *)	0.05%
C.00.0208	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONEXIÓN PARA CÉSPOL TARJA DOBLE DE LATÓN MARCA HELVEX MOD. TV-031. INCLUYE CONEXIÓN A CONTRACANASTA Y CÉSPOL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$2,142.46	$2,142.46 (* DOS MIL CIENTO CUARENTA Y DOS PESOS 46/100 M.N. *)	0.05%
C.00.0209	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA DE PISO PARA INTERIOR CON CUERPO DE FIERRO FUNDIDO Y REJILLA DE BRONCE EN ACABADO CROMADO, MARCA HELVEX, MODELO 282-35CH O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTO, INCLUYE: MATERIAL DE PLOMERÍA, FIJACIÓN, CONEXIÓN CON OTROS TUBOS O CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$3,772.85	$3,772.85 (* TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 85/100 M.N. *)	0.08%
&37	**ACOMETIDA (INSTALACIONES, ELECTRICA, INSTALACIÓN ELECTRICA EN COCINA, VER PLANOS IE-02, 04, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0210	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DRS XLPE 600 V (2+1) CAL. 6 AWG, MARCA CONDUCTORES MONTERREY, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	10.0000	$51.16	$511.60 (* CINCUENTA Y UN PESOS 16/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0211	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO ALTA DENSIDAD PAD RD-17 DE 51 MM (2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	10.0000	$29.44	$294.40 (* VEINTINUEVE PESOS 44/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0212	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. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	1.0000	$156.29	$156.29 (* CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 29/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0213	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TIPO AC CALIBRE 4-8 MARCA BURNDY, INCLUYE: MANGA TERMOCONTRACTIL DE 1" DE DIAMETRO PARA SELLADO SE CONEXION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.0000	$97.15	$582.90 (* NOVENTA Y SIETE PESOS 15/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0214	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	18.0000	$28.70	$516.60 (* VEINTIOCHO PESOS 70/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0215	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 8 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	9.0000	$51.40	$462.60 (* CINCUENTA Y UN PESOS 40/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0216	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	18.0000	$200.83	$3,614.94 (* DOSCIENTOS PESOS 83/100 M.N. *)	0.08%
C.00.0217	RELLENO EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE	M3	12.6000	$169.17	$2,131.54	0.05%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	EXCAVACION COMPACTADO CON PIZON DE MANO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.			(* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)		
C.00.0156	RANURADO EN MURO DE TABIQUE BARRO POR MEDIOS MANUIALES (A MARRO Y CINCEL), INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	5.4000	$47.23	$255.04	0.01%
				(* CUARENTA Y SIETE PESOS 23/100 M.N. *)		
&38	**TABLERO EN COCINA (INSTALACIONES, ELECTRICA, INSTALACIÓN ELECTRICA EN COCINA, VER PLANOS IE-02, 04, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0218	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION QO-8, MCA. SQUARE D DE EMPOTRAR, INCLUYE: 2 INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 2 X 20 AMP. P.U.O.T.	PZA	1.0000	$2,620.22	$2,620.22	0.06%
				(* DOS MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS 22/100 M.N. *)		
C.00.0219	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 10A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	1.0000	$272.51	$272.51	0.01%
				(* DOSCIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 51/100 M.N. *)		
C.00.0220	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO ENCHUFABLE TIPO QO, DE 1P X 15A, CAT. QO110, MCA. SQUARE-D INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	2.0000	$271.79	$543.58	0.01%
				(* DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 79/100 M.N. *)		
C.00.0221	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO QO DE 1 POLO X 15 AMP. HASTA 1 POLO X 50 AMP., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$279.82	$559.64	0.01%
				(* DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 82/100 M.N. *)		
&39	**ALUMBRADO INTERIOR (INSTALACIONES, ELECTRICA, INSTALACIÓN ELECTRICA EN COCINA, VER PLANOS IE-02, 04, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0222	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 30W, MODELO 247, TEMPERATURA de COLOR DE 3000K, P/PUNTA DE POSTE EN BRAZO MODELO TLALPAN SOBRE MURO, GAB. DE ALUMINIO INYECTADO ALTA PRESION ACABADO EN COLOR NEGRO, DRIVER ELECTRÓNICO, 1F,2H, 120-277V, 60Hz, PARA OPERAR a 127V, 60Hz, CAT. MOD.247 P102 MVOLT 30K R5 PY BK SCC XC SH, MCA. AMERICAN ELECTRIC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	10.0000	$5,190.36	$51,903.60	1.10%
				(* CINCO MIL CIENTO NOVENTA PESOS 36/100 M.N. *)		
C.00.0223	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO DE LEDS DE 17.0W PARA SUSPENDER O SOBREPONER A PRUEBA DE VAPOR, MOD. VAPORTITE 2VT2, FLUJO LUMINOSO DE 2000 LUMENES, TEMPERATURA DE COLOR DE 4000K, GABINETE CONSTRUIDO EN FIBRA DE VIDRIO DE 0.18X66.0CM COLOR BLANCO, EMPAQUE IP65, DRIVER ELECTRÓNICO UNIVERSAL 120-277V, PARA OPERAR A 127V, 1F-2H, DIMEABLE DE 0-10V, 60HZ, CAT. 2VT2-LD5-2-DR-UNV-L840-CD1-WL-U, LÍNEA METALUX, MCA. COOPER LIGHTING (EATON), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO	PZA	2.0000	$3,704.31	$7,408.62	0.16%
				(* TRES MIL SETECIENTOS CUATRO PESOS 31/100 M.N. *)		
C.00.0224	SUMINISTRO Y COLOCACION DE KIT DE CONEXIÓN PARA LUMINARIAS DE 1.5M DE LONGITUD, NEMA 5-15, 2 POLOS 3 HILOS, 15 AMP 125 V, ARROW HART CON TUBO METÁLICO FLEXIBLE DE 3/8" DE 0.75M EN CADA UNO CON 3 CABLES INTERNOS AISLADOS CALIBRE #14 (VERDE, BLANCO Y NEGRO) CON UN CONECTOR PARA TUBO FLEXIBLE DE 3/8" EN EL EXTREMO, CODIGO DE CLAVIJA Y CONECTOR AH5266, AH5269 RESPECTIVAMENTE, CAT. WD-6260EM-PROY, MARCA ARROW HART, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.,	PZA	12.0000	$650.01	$7,800.12	0.16%
				(* SEISCIENTOS CINCUENTA PESOS 01/100 M.N. *)		

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	(CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).					
C.00.0225	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO DE 1 POLO,1 VÍAS, LÍNEA DECORA 15A, 120/277VCA CABLEADO LATERAL, POSTERIOR Y DE PRESIÓN, GRADO ESTÁNDAR, CAT. LEV-5601-2W, COLOR BLANCO, MARCA LEVITON INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	1.0000	$117.98	$117.98 (* CIENTO DIECISIETE PESOS 98/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0226	SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORA, CAT.LEV-80301-SW , MCA. LEVITON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO)	PZA	4.0000	$99.33	$397.32 (* NOVENTA Y NUEVE PESOS 33/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0227	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO RECTANGULAR FABRICADO EN ALUMINIIO FUNDIDO INYECTADO A ALTA PRESION 2 ENTRADAS DE 1/2' ESQUINAS REDONDEADAS, CAT.RR-0470 , MCA. RAWELT, INCLUYE: 2 PIJAS,1 TAPON ROSCABLE DE 1/2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	4.0000	$86.47	$345.88 (* OCHENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0228	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA CLIP PARA TUBO DE 1/2 PULGADA , INCLUYE TAQUETE Y TORNILLO DE 10X1 1/4. INCLUYE: 2 PIJAS,1 TAPON ROSCABLE DE 1/2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	18.3300	$41.11	$753.55 (* CUARENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0229	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	12.0000	$13.54	$162.48 (* TRECE PESOS 54/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	18.3300	$13.19	$241.77 (* TRECE PESOS 19/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	55.0000	$32.55	$1,790.25 (* TREINTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. *)	0.04%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0232	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO CUADRADOFABRICADO EN ALUMINIIO FUNDIDO INYECTADO A ALTA PRESION 2 ENTRADAS DE 1/2' ESQUINAS REDONDEADAS, CAT.RC-0482 , MCA. RAWELT, INCLUYE: 2 PIJAS,1 TAPON ROSCABLE DE 1/2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	11.0000	$119.37	$1,313.07 (* CIENTO DIECINUEVE PESOS 37/100 M.N. *)	0.03%
C.00.0233	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE THW CAL. 14 AWG, MARCA CONDUMEX, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	165.0000	$13.21	$2,179.65 (* TRECE PESOS 21/100 M.N. *)	0.05%
C.00.0234	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 14, NORMA ANCE, (EN REDES ELECTRICAS Y DE ALUMBRADO PUBLICO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	82.5000	$8.30	$684.75 (* OCHO PESOS 30/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0235	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	45.0000	$8.69	$391.05 (* OCHO PESOS 69/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0236	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ROLLO	1.0000	$25.88	$25.88 (* VEINTICINCO PESOS 88/100 M.N. *)	0.00%
&40	**CONTACTOS EN ÀREA DE COCINA (INSTALACIONES, ELECTRICA, INSTALACIÓN ELECTRICA EN COCINA, VER PLANOS IE-02, 04, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0237	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, TAMPER RESIST, LINEA DECORA, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE PRESIÓN, NEMA 5-15R, GRADO ESTANDAR, CAT 05325-00W , MCA. LEVITON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	7.0000	$107.59	$753.13 (* CIENTO SIETE PESOS 59/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0238	SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECEPTÁCULO DUPLEX POLARIZADO DE ENTRADA RECTA, , CON CIRCUITO DE PROTECCIÓN POR FALLA A TIERRA, LÍNEA GFCI, 15AMP., 125Vca, 60HZ, 2 POLOS, 3H, ATERRIZADO, COLOR BLANCO, CABLEADO LATERAL Y DE PRESIÓN, NEMA 5-15R, GRADO COMERCIAL, COD. GFNT1-W, MCA. LEVITON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	1.0000	$538.98	$538.98 (* QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 98/100 M.N. *)	0.01%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0239	SUMINISTRO Y COLOCACION PLACA DE POLICARBONATO, TAMAÑO MEDIANO, PARA MONTAJE SIN TORNILLOS, COLOR BLANCO, LÍNEA DECORA, CAT.LEV-80301-SW , MCA. LEVITON, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T., (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO) , (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	10.0000	$78.17	$781.70 (* SETENTA Y OCHO PESOS 17/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0240	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO RECTANGULAR FABRICADO EN ALUMINIIO FUNDIDO INYECTADO A ALTA PRESION 2 ENTRADAS DE 1/2' ESQUINAS REDONDEADAS, CAT.RR-0470 , MCA. RAWELT, INCLUYE: 2 PIJAS,1 TAPON ROSCABLE DE 1/2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	10.0000	$127.89	$1,278.90 (* CIENTO VEINTISIETE PESOS 89/100 M.N. *)	0.03%
C.00.0241	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA CLIP PARA TUBO DE 1/2 PULGADA , INCLUYE TAQUETE Y TORNILLO DE 10X1 1/4. INCLUYE: 2 PIJAS,1 TAPON ROSCABLE DE 1/2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (CONSIDERADO COMO SUBCONTRATO).	PZA	10.0000	$41.11	$411.10 (* CUARENTA Y UN PESOS 11/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0229	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	16.0000	$13.54	$216.64 (* TRECE PESOS 54/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	90.0000	$13.19	$1,187.10 (* TRECE PESOS 19/100 M.N. *)	0.03%
C.00.0231	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA (ETIQUETA VERDE) DE 13 MM (1/2"), CON COPLE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	30.0000	$32.55	$976.50 (* TREINTA Y DOS PESOS 55/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0242	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. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	50.0000	$19.17	$958.50 (* DIECINUEVE PESOS 17/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0243	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. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	25.0000	$11.47	$286.75 (* ONCE PESOS 47/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0244	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. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	ML	1.0000	$14.27	$14.27 (* CATORCE PESOS 27/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0245	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR CONDUIT DE PVC DE 19 MM (3/4"), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).	PZA	1.0000	$10.06	$10.06 (* DIEZ PESOS 06/100 M.N. *)	0.00%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0246	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	30.0000	$5.41	$162.30 (* CINCO PESOS 41/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0236	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA AISLANTE, ROLLO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T. (EN OBRAS DE EDIFICACIÓN Y URBANIZACIÓN).		1.0000	$25.88	$25.88 (* VEINTICINCO PESOS 88/100 M.N. *)	0.00%
&41	**OBRA CIVIL (INSTALACIONES, GAS LP, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0247	DESMONTAJE Y RETIRO DE TUBERÍA DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA 40 DE 13 A 19 MM (1/2" A 3/4") DE DIÁMETRO, SIN RECUPERACIÓN. INCLUYE: RETIRO DE SOPORTES, DESCONEXIÓN, ACARREO A PUNTO DE ACOPIO, INVENTARIO, CUSTODIA HASTA ENTREGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	15.0000	$86.54	$1,298.10 (* OCHENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)	0.03%
C.00.0248	DESMONTAJE Y RETIRO DE TANQUE ESTACIONARIO PARA GAS LP, DE 180 LITROS DE CAPACIDAD, CON RECUPERACIÓN. INCLUYE: RETIRO DE SOPORTES, DESCONEXIÓN, ACARREO A PUNTO DE ACOPIO, INVENTARIO, CUSTODIA HASTA ENTREGA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$2,058.02	$2,058.02 (* DOS MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 02/100 M.N. *)	0.04%
&42	**SOPORTERÍA (INSTALACIONES, GAS LP, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0249	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2" (13 MM.), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$5.85	$5.85 (* CINCO PESOS 85/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0250	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 3/4" (19 MM.), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	6.0000	$7.93	$47.58 (* SIETE PESOS 93/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0251	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE CLEVIS DE EXPANSIÓN CON TORNILLO DE 3/8", MARCA CLEVIS, CÓDIGO TTBCT, INSTALADO A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: TRAZO, PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y LIMPIEZA, P.U.O.T.	PZA	14.0000	$32.87	$460.18 (* TREINTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ROLDANA PLANA GALVANIZADA 3/8", INSTALADA A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PRESENTACIÓN, FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	14.0000	$2.13	$29.82 (* DOS PESOS 13/100 M.N. *)	0.00%
&43	**TUBERÍA Y PIEZA ESPECIALES (INSTALACIONES, GAS LP, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0253	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "L" 1/2" (13 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	5.0000	$228.70	$1,143.50 (* DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 70/100 M.N. *)	0.02%
C.00.0254	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "L" 3/4" (19 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: TRAZO, DIMENSIONAMIENTO, CORTES, FIJACIÓN, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	8.5000	$354.73	$3,015.21 (* TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 73/100 M.N. *)	0.06%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0255	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE COBRE 90° X 1/2" (90° X 13 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: PRESENTACIÓN, SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$34.70	$69.40 (* TREINTA Y CUATRO PESOS 70/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0256	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE COBRE 90° X 3/4" (90° X 19 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: PRESENTACIÓN, SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	7.0000	$60.86	$426.02 (* SESENTA PESOS 86/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0258	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TE DE COBRE 3/4" (19 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: PRESENTACIÓN, SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	2.0000	$72.87	$145.74 (* SETENTA Y DOS PESOS 87/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0259	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE ROSCA EXTERIOR 1/2" (13 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: PRESENTACIÓN, SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	4.0000	$39.50	$158.00 (* TREINTA Y NUEVE PESOS 50/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0260	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE ROSCA EXTERIOR 3/4" (19 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: PRESENTACIÓN, SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	9.0000	$59.66	$536.94 (* CINCUENTA Y NUEVE PESOS 66/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0261	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DE COBRE ROSCA INTERIOR 3/4" (19 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: PRESENTACIÓN, SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$60.86	$182.58 (* SESENTA PESOS 86/100 M.N. *)	0.00%
C.00.0262	SUMINISTRO Y COLOCACION DE NIPLE TERMINAL DE LATÓN, ABOCINADO A 45° A ROSCA EXTERIOR, 3/4" x 3/4" (19x19 MM.), EN INSTALACIONES PARA EDIFICACION, INCLUYE: PRESENTACIÓN, SOLDADURA A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$79.02	$237.06 (* SETENTA Y NUEVE PESOS 02/100 M.N. *)	0.01%
&44	**PINTURA Y SEÑALIZACIÓN (INSTALACIONES, GAS LP, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0263	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO EN TUBERÍAS DE 1/2" (13 MM), A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DILUCIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	5.0000	$82.53	$412.65 (* OCHENTA Y DOS PESOS 53/100 M.N. *)	0.01%
C.00.0264	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO EN TUBERÍAS DE 3/4" (19 MM), A CUALQUIER ALTURA. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, DILUCIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE, ANDAMIAJE, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	ML	8.5000	$91.61	$778.69 (* NOVENTA Y UN PESOS 61/100 M.N. *)	0.02%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0265	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE SERVICIO (NOMENCLATURA G.) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERÍA METÁLICA 1/2" (13 MM), A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	3.0000	$448.60	$1,345.80	0.03%
			(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. *)			
C.00.0266	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN DE SERVICIO (NOMENCLATURA G.) Y DIRECCIÓN DE FLUJO (FLECHA) EN TUBERÍA METÁLICA 3/4" (19 MM), A CADA 1.50 METROS, CON PINTURA DE ESMALTE, MARCA COMEX 100. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE Y APLICACIÓN A DOS MANOS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE.	PZA	6.0000	$448.60	$2,691.60	0.06%
			(* CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. *)			
&45	**VÁLVULAS (INSTALACIONES, GAS LP, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0267	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA PARA GAS ROSCADA 3/4" (19 MM.), CÓDIGO 311831, MARCA IUSA, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$225.94	$677.82	0.01%
			(* DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 94/100 M.N. *)			
C.00.0268	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE GLOBO PARA GAS RECTA ROSCADA 1/2" (13 MM.), NÚMERO DE PARTE GA51014004, MARCA CMS INTERNATIONAL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$770.18	$770.18	0.02%
			(* SETECIENTOS SETENTA PESOS 18/100 M.N. *)			
C.00.0269	SUMINISTRO E INSTALACION DE VÁLVULA DE GLOBO PARA GAS RECTA ROSCADA 3/4" (19 MM.), NÚMERO DE PARTE GA51014005, MARCA CMS INTERNATIONAL, EN INSTALACIONES DE EDIFICACION, INCLUYE: PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$683.23	$683.23	0.01%
			(* SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 23/100 M.N. *)			
&46	**EQUIPOS Y ACCESORIOS (INSTALACIONES, GAS LP, ZONA 01B-COCINA)**					
C.00.0270	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE KIT DE REGULADORES DE DOS ETAPAS PARA GAS LP, MARCA REGO, NÚMERO DE KIT 5808, CON REGULADOR DE PRIMERA ETAPA, MODELO LV4403TR9 Y REGULADOR DE SEGUNDA ETAPA, MODELO LV4403B46R, EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: PIG TAIL MARCA REGO, MODELO 912JS12, PRESENTACIÓN, ROSCADO, SELLADO CON CINTA TEFLÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA U OTRAS CONEXIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$7,698.47	$7,698.47	0.16%
			(* SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 47/100 M.N. *)			

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0271	COLOCACION DE TANQUE ESTACIONARIO PARA GAS LP EXISTENTE, MARCA CYTSA, CON CAPACIDAD DE 180 LTS. MEDIDOR, VÁLVULA DE SERVICIO, VÁLVULA DE SEGURIDAD, VÁLVULA DE LLENADO, CHECK LOCK, RETORNO DE VAPORES, INDICADOR DE NIVEL Y DOMO PROTECTOR, INCLUYE: MANIOBRAS DE DESCARGA Y MONTAJE, ALINEACIÓN, FIJACIÓN, CONEXIONES MECÁNICAS Y SOLDABLES, PRUEBA DE HERMETICIDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	1.0000	$1,758.01	$1,758.01	0.04%
			(* UN MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. *)			
C.00.0272	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MANGUERA FLEXIBLE INDUSTRIAL PARA GAS LP, SERIES 7132, CÓDIGO 7132-3/4-CC-1.5M, MARCA PARKER, DE 1.5 M DE LONGITUD, EN INSTALACIONES DE EDIFICACIÓN, INCLUYE: PRESENTACIÓN, CONEXIÓN A TUBERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	3.0000	$1,966.54	$5,899.62	0.12%
			(* UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 54/100 M.N. *)			
&104	**PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (ZONA 03-CANCHA DE USOS MULTIPLES)**					
C.00.0273	RETIRO SIN RECUPERACION DE ADOQUIN, POR MEDIOSMECANICOS Y MANUALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	21.3900	$65.61	$1,403.40	0.03%
				(* SESENTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N. *)		
C.00.0013	DEMOLICION DE CONCRETO SIMPLE CON MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	113.3600	$304.52	$34,520.39	0.73%
				(* TRESCIENTOS CUATRO PESOS 52/100 M.N. *)		
C.00.0274	DETECCION, LOCALIZACION Y SONDEO DE TUBERIAS BAJO TIERRA (PVC, GALVANIZADA, ETC) HASTA 4" DE DIAMETRO, HASTA UNA PRFUNDIDAD MAXIMA DE 1.00 M, TRABAJO CON MEDIOS MANUALES Y EQUIPO ESPECIALIZADO SEGÚN SEA EL CASO Y LA ESPECIALIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	36.6500	$150.00	$5,497.50	0.12%
				(* CIENTO CINCUENTA PESOS 00/100 M.N. *)		
C.00.0275	RETIRO DE ESTRUCTURA METALICA SIN RECUPERACION, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	16.3400	$62.36	$1,018.96	0.02%
				(* SESENTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. *)		
C.00.0005	DESMONTAJE DE HERRERIA EXISTENTE, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M2	14.5700	$53.47	$779.06	0.02%
				(* CINCUENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N. *)		
C.00.0276	RETIRO CON RECUPERACION Y PUESTA A RESGUARDO DE PERSONAL DE MANTENIMEINTO DE LA ESCUELA, DE ESTRUCTURA DE BOTES DE BASURA CLASIFICADA INCLUYE: ACARREO HASTA LUGAR DE RESGAURDO ASIGNADO POR LA ESCUELA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, MEDIAS APROXIMADAS DE 1.80x0.70X2.50 M DE ATLURA.	PZA	1.0000	$169.20	$169.20	0.00%
				(* CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 20/100 M.N. *)		
C.00.0277	RETIRO SIN RECUPERACION DE TABLERO DE BASQUETBOL CON ARO, MEDIDAS APROXIMADAS 1.80 DE LARGO X 1.00 DE ALTURA. INCLUYE: ENTREGA A PERSONAL EDUCATIVO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	4.0000	$504.00	$2,016.00	0.04%
				(* QUINIENTOS CUATRO PESOS 00/100 M.N. *)		
C.00.0278	RETIRO SIN RECUPERACION DE POSTE METALICO DE BASQUETBOL, MEDIAS APROX. DE 3.00 DE ALTURA, POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE: ENTREGA A PERSONAL ESCOLAR PARA SU RESGUARDO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HRRAMIENTA.	PZA	4.0000	$1,002.02	$4,008.08	0.08%
				(* UN MIL DOS PESOS 02/100 M.N. *)		
C.00.0012	DEMOLICION POR MEDIOS SEMIMECANICOS DE MUROS, TRABES Y COLUMNAS DE CONCRETO ARMADO EN VARIAS MEDIDAS, ANDAMIOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	13.1400	$358.85	$4,715.29	0.10%
				(* TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 85/100 M.N. *)		
C.00.0016	CARGA MECANICA DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICION O EXCAVACION, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	134.7500	$32.76	$4,414.41	0.09%
				(* TREINTA Y DOS PESOS 76/100 M.N. *)		
C.00.0017	ACARREO EN CAMION A PRIMER KILOMETRO SOBRE PAVIMENTO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y/O	M3	134.7500	$13.77	$1,855.51	0.04%
					(* TRECE PESOS 77/100 M.N. *)	

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA

Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
	DEMOLICION, NO INCLUYE ABUNDAMIENTO, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.					
C.00.0018	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	3,772.8600	$5.13	$19,354.77 (* CINCO PESOS 13/100 M.N. *)	0.41%
C.00.0019	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	134.7500	$6.30	$848.93 (* SEIS PESOS 30/100 M.N. *)	0.02%
&105	**PRELIMINARES Y TRABAJOS COMPLEMENTARIOS (PLATAFORMA Y RASANTES, ZONA 03-CANCHA DE USOS MULTIPLES)**					
C.00.0279	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, AFINE DE FONDO, TALUD Y EXTRACCION DE RESACA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M3	673.7600	$33.24	$22,395.78 (* TREINTA Y TRES PESOS 24/100 M.N. *)	0.47%
C.00.0280	AFINE Y COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% PVSM, POR MEDIOS MECANICOS. P.U.O.T.	M2	1,036.5600	$19.08	$19,777.56 (* DIECINUEVE PESOS 08/100 M.N. *)	0.42%
C.00.0017	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	673.7600	$13.77	$9,277.68 (* TRECE PESOS 77/100 M.N. *)	0.20%
C.00.0018	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	18,865.2800	$5.13	$96,778.89 (* CINCO PESOS 13/100 M.N. *)	2.05%
C.00.0019	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	673.7600	$6.30	$4,244.69 (* SEIS PESOS 30/100 M.N. *)	0.09%
&106	**BASES Y SUB-BASES (PLATAFORMA Y RASANTES, ZONA 03-CANCHA DE USOS MULTIPLES)**					
C.00.0281	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	1,036.5600	$5.80	$6,012.05 (* CINCO PESOS 80/100 M.N. *)	0.13%
C.00.0282	MEJORAMIENTO DE TERRENO NATURAL CON CAL EN PROPORCION DE 8 KG/M2, CON MEDIOS MECANICOS, EN UN ESPESOR DE 20 CMS. COMPACTADO AL 90 + 2 % MVSM AASHTO ESTANDAR. P.U.O.T.	M2	1,036.5600	$70.07	$72,631.76 (* SETENTA PESOS 07/100 M.N. *)	1.54%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0283	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	269.5000	$484.99	$130,704.81 (* CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 99/100 M.N. *)	2.76%
C.00.0284	TERRAPLEN A BASE DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.OT.	M3	202.1400	$116.61	$23,571.55 (* CIENTO DIECISEIS PESOS 61/100 M.N. *)	0.50%
C.00.0285	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRAULICA AL 90 % DE SU PVSM, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACAMELLONADO, EXTENDIDO DEL MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO, COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	202.1400	$510.00	$103,091.40 (* QUINIENTOS DIEZ PESOS 00/100 M.N. *)	2.18%
C.00.0286	RIEGO DE IMPREGNACION A RAZON DE 1.5 LT/M2 CON EMULSION ASFALTICA RR-2K. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	1,036.5600	$17.26	$17,891.03 (* DIECISIETE PESOS 26/100 M.N. *)	0.38%
&107	**GUARNICIONES Y ELEMENTOS DE CONFINAMIENTO (ZONA 03-CANCHA DE USOS MULTIPLES)**					
C.00.0287	GUARDALOSA (G-1) SECCION RECTA DE 15CM DE ANCHO X 30CM DE PERALTE HECHA EN OBRA EN CONCRETO F'C=150 KG/CM2, CIMBRADO Y DECIMBRADO DOS CARAS, ACABADO COMUN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	51.0000	$248.07	$12,651.57 (* DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 07/100 M.N. *)	0.27%
&108	**PAVIMENTOS y ACABADOS (ZONA 03-CANCHA DE USOS MULTIPLES)**					
C.00.0288	FIRME DE CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA F'C=200 KG/CM2 T.M.A. ¾ DE 10CM DE ESP. ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6X6 ACABADO ESTAMPADO SEGÚN DISEÑO	M2	670.6400	$690.37	$462,989.74 (* SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 37/100 M.N. *)	9.79%
C.00.0289	FIRME DE CONCRETO HIDRAULICO DE RESISTENCIA F'C=150KG/CM2 T.M.A. 3/4 DE 8 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	365.9200	$284.19	$103,990.80 (* DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N. *)	2.20%
C.00.0290	ZAPATA Z-1. PARA CIMENTACION DE PORTERIAS CON DIMENSIONES DE 1.20 X 0.30 X 0.40M DE PROFUNDIDAD, A BASE DE 8 VRS LONGITUDINALES DEL #3, ESTIBOS CON VARILLA DEL #3 @ 20 CM. CONCRETO HECHO EN OBRA F´C 200 KG/CM2. . ANCLAS AHOGADAS TIPO "J" (6 PIEZAS) AC-1 DE 5/8" DE HASTA 50 CM DE LONGITUD, CON 7 CM DE CUERDA, CON TUERCA Y CONTRA TUERCA PARA NIVELACION. EL PROCESO CONSTRUCTIVO INCLUYE: TRAZO Y EXCAVACION POR MEDIOS MANUALES, ACARREO EN CARRETILLA DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION A PRIMERA ESTACION (20 MTS), PLANTILLA DE CONCRETO F´c =100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, HABILITADO DE ACERO, CIMBRADO Y DECIMBRADO COMUN, COLADO DE ELEMENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	4.0000	$3,201.72	$12,806.88 (* TRES MIL DOSCIENTOS UN PESOS 72/100 M.N. *)	0.27%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0291	PLACA PL-1 ESPESOR 3/8", SECCION 30x30 CM, CON 6 BARRENOS DE 5/8" Y DOS CARTABONES DE 5x8 CM, CON UN ESPESOR DE 3/8". TODOS LOS ELEMENTOS EN ACERO A-36. EL PROCESO CONSTRUCTIVO INCLUYE: APLICACION DE GROUT PARA NIVELACION DE PLACAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	8.0000	$810.01	$6,480.08	0.14%
				(* OCHOCIENTOS DIEZ PESOS 01/100 M.N. *)		
C.00.0292	COLADO DE DIAMANTE, SECCION 120x30x11 CM DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON MALLA ELEC. 6X6-10/10, DE 30X120 CM e=11.0CM. ACABADO PULIDO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	PZA	4.0000	$266.25	$1,065.00	0.02%
				(* DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N. *)		
C.00.0293	JUNTA DE EXPANSIÓN A BASE DE RELLENO PREMOLDEADO FEXPAN DE 8 CM DE ANCHO 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: SUMINISTRO, COLOCACION, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, FIJACION, MANTENIMIENTO HASTA EL COLADO DE CONFINACION, DESBASTE PARA RECIBIR SELLO ELASTICO, INYECCION DE SELLO, REFINE, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T	ML	12.0000	$116.15	$1,393.80	0.03%
				(* CIENTO DIECISEIS PESOS 15/100 M.N. *)		
C.00.0294	SUMINISTRO Y APLICACION DE SISTEMA POLYCOURT,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 ADHERENCIA EN SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MEMBRANA GEO TEXTIL REFORZADA EN JUNTAS Y GRIETAS, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE RECTIFICADOR CONCRET REC FILLER EN TODA LA SUPERFICIE. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS DE RECUBRIMIENTO POLYCOURT (PINTURA ACRÍLICA CON AGREGADOS DE ARENA SÍLICE DE ALTA RESISTENCIA A LOS RAYOS U.V). CON UNA REDUCCIÓN DEL 90% DEL BRILLO DEL SOL. INCLUYE: TRAZO DE LÍNEAS REGLAMENTARIAS ACORDE A LA DISCIPLINA A DESEMPEÑAR, LOGOTIPO DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	670.6400	$348.01	$233,389.43	4.93%
				(* TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N. *)		
&109	**JUNTAS CONSTRUCTIVAS (ZONA 03-CANCHA DE USOS MULTIPLES)**					
C.00.0295	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	757.7100	$17.02	$12,896.22	0.27%
				(* DIECISIETE PESOS 02/100 M.N. *)		
C.00.0296	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	489.5900	$53.46	$26,173.48	0.55%
				(* CINCUENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N. *)		

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0297	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, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	ML	268.1200	$88.94	$23,846.59 (* OCHENTA Y OCHO PESOS 94/100 M.N. *)	0.50%
C.00.0298	CORTE EN "T" A 45° EN LAS ESQUINAS DEL DIAMANTE, CON UNA LONGITUD DE 25 CM, CORTE DE 3MM DE ESPESOR Y SELLADO CON MACILLA AUTONIVELANTE O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, DIMENSIONAMIENTO, CORTE, FIJACION, MANTENIMIENTO HASTA EL COLADO DE CONFINACION, DESBASTE PARA RECIBIR SELLO ELASTICO, INYECCION DE SELLO, REFINE, LIMPIEZA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	PZA	16.0000	$30.76	$492.16 (* TREINTA PESOS 76/100 M.N. *)	0.01%
&110	**ACABADOS, HERRERIAS Y MALLA CICLONICA (ZONA 03-CANCHA DE USOS MULTIPLES)**					
C.00.0299	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA PARA PORTERIA Y TABLERO, A BASE DE TUBO NEGRO CED. 30 DE 3" DE DIAMETRO CLARO EN PORTERIA DE 2.00X 3.00 MTS Y 1.00 MTS DE FONDO, ESTRUCTURA DE RESPALDO Y DIAGONALES, ASI COMO ESTRUCTURA PARA RECIBIR TABLERO CON PROYECCION LIBRE DE 2.20 MTS, CONSIDERANDO PREPARACION PARA RECIBIR TABLERO A BASE DE PLACA DE 1/2" DE 0.50 X 0.25 MTS, (SEGUN DISEÑO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P U O T	PZA	2.0000	$18,500.41	$37,000.82 (* DIECIOCHO MIL QUINIENTOS PESOS 41/100 M.N. *)	0.78%
C.00.0300	SUMINISTRO, HABILITADO E INSTALACION DE TABLERO DE BASQUET BOL DE 1.80X 1.05 MTS (AJUSTABLE EN ALTURA) EN CANCHA DE USOS MULTIPLES HECHO A BASE DE PTR VERDE DE 2X2", PTR VERDE DE 2"X 2", PLACA METALICA DE 1/4" MARCO DE ANGULO DE ALUMINIO DE 2"X 1/4", PERNO ROSCADO DE DIAMETRO 1/2", LAMINA DE ACRILICO TRANSPARENTE DE 12 MM DE ESPESOR (CON ALTO DESPERDICIO POR FORMATO DE VENTA), ANCLADO A ESTRUCTURA DE USOS MULTIPLES, ARO RETRACTIL DE 0.45 MTS DE DIAMETRO DE FIERRO REDONDO DE 3/4" RED DE HILO DE 0.40 MTS DE LONGITUD PARA ARO DE DIMENSIONES OFICIALES, MANIVELA DE AJUSTE A BASE DE REDONDO DE 1/2" DE 2.00 MTS DE ALTURA, PIEZAS ESPECIALES Y ACCESORIOS DE FIJACION, ROTULACION EN VINIL DE 4 LOGOS DE 0.50X 0.50 SEGUN DISEÑO DE LA DIRECCION, PINTURA ESMALTE MARCA COMEX EN ESTRUCTURA Y RECUADRO DE ARO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA,	PZA	2.0000	$15,000.33	$30,000.66 (* QUINCE MIL PESOS 33/100 M.N. *)	0.63%

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL

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

Cliente: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE LEON, GTO.
DIRECCION GENERAL DE OBRA PUBLICA
Licitación No. D/069-I-2024

Obra: DE DELEGACIÓN PP (971) ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA 33 CANCHAS Y COMEDOR ESCOLAR, DELEGACIÓN SAN MIGUEL, ZONA SAN MIGUEL, UBICADO EN CALLE CHOLULA, ENTRE CALLES ÓCEANO PACIFICO Y GOLFO DE BENGALA, COLONIA AZTECA

E - 2

Lugar: LEON, Guanajuato

PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
C.00.0301	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 BASE DE POSTES DE ARRANQUE Y ESQUINEROS DE 73MM Ø CAL. 16 CON CAPUCHA TIPO CUPULA, POSTES DE LINEA DE 48MM Ø CAL. 18 CON SEPARACION MAXIMA DE HASTA 3.00M CON CAPUCHA TIPO MARCO; BARRA INTERMEDIA HORIZONTAL CON POSTE DE 73MM Ø CAL. 16; BARRAS HORIZONTALES INFERIOR Y SUPERIOR ASI COMO REFUERZOS DIAGONALES A BASE DE TUBO GALVANIZADO DE 38MM Ø CAL 20 CON COPLES Y CONECTORES PARA FIJACION ENTRE POSTES CORRESPONDIENTES DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PLANOS. INCLUYE: PLOMEO Y NIVELACION DE POSTES EN DADOS DE CONCRETO, AMARRES DE MALLA A POSTES ESQUINEROS MEDIANTE SOLERAS GALVANIZADAS DE 3/16"X 3/4" ENTRETEJIDAS @ TRES ROMBOS Y UNIDA A LOS POSTES CON ABRAZADERAS DE 25MM CAL 18; AMARRES A LOS POSTES DE LINEA CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12.5 @ 35CM, AMARRES A LA BARRA SUPERIOR, INFERIOR, MEDIA Y DIAGONALES CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12.5 @ 50 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	112.7600	$327.18 (* TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 18/100 M.N. *)	$36,892.82	0.78%
C.00.0302	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	12.0000	$212.60 (* DOSCIENTOS DOCE PESOS 60/100 M.N. *)	$2,551.20	0.05%

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA: **$4,730,253.89**

IVA 16.00% **$756,840.62**

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO: **$5,487,094.51**

(* CINCO MILLONES CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL NOVENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N. *)

ARQ. MA DE LOS ANGELES PEREZ ARRONA
REPRESENTANTE LEGAL