14734

Presidencia Municipal
de León.

CONTRATO DE OBRA
NÚM. G-1816-K100259-62201-E/0434/2024

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

Contrato para la ejecución de la obra pública a base de precios unitarios, que celebran por una parte El Municipio de León, Gto., representado en este acto por el **Ingeniero Civil ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ,** en su carácter de Director General de Obra Pública a quien en lo sucesivo se le denominará "EL CONTRATANTE" y por la otra, la Persona Moral: **ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.,** representada en este acto por el **ING. ADOLFO PANIAGUA VEYRO,** 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 el Director General de Obra Pública cuenta con facultades para suscribir contratos de obra pública conforme a lo dispuesto en los artículos 3, 5 primer párrafo, fracción I, 15 primer párrafo, fracción XV, 16, 17 primer párrafo, fracciones VII, XVI, XXIX y XXXVII; 180, primer párrafo, fracciones I, VI, XI y XXII del Reglamento Interior de la Administración Pública Municipal de León, Guanajuato, vigente.

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

D) Que el presente contrato de obra pública se adjudicó el **día 27 del mes de Septiembre del año de 2024**, mediante el procedimiento de: ***ADJUDICACIÓN DIRECTA*** con la **ORDEN DE ADJUDICACIÓN NÚM. DGOP/451/CONT/2024** y para cubrir los costos de la ejecución de la obra descrita en la CLÁUSULA PRIMERA se emplearán recursos económicos provenientes del: **RECURSOS ESTATALES A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO, SEGÚN CONVENIO PARA LA ASIGNACIÓN DE RECURSOS DEL PROGRAMA EMBELLECIENDO MI COLONIA NÚMERO: SEDESHU-GTO-PEMC-20/2024 PARA EL EJERCICIO FISCAL 2024, CON ANEXO DE EJECUCIÓN AE-QB1606-PEMC-2024-20-0102.**

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 Aldamas 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. 50567 de fecha 21 del mes de Marzo del año de 2013**, tirada ante la fe del **Notario Público**

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al social"

No. 82 en legal ejercicio de sus funciones **LIC. ENRIQUE DURAN LLAMAS**; documento que contiene el acta constitutiva de la misma según manifiesta cédula de registro al Padrón Único de Contratistas publicada por la Secretaría de Infraestructura Conectividad y Movilidad con número **GTO-SOP/PUC-2117-2013** con vigencia al **26 de junio de 2025.**

B) Que su representante legal cuenta con nombramiento de **REPRESENTANTE LEGAL Y ADMINISTRADOR ÚNICO** y como tal, firma el presente contrato a nombre de su representada y acredita su personalidad con copia simple de su credencial para votar vigente con clave de elector número Eliminado: numero de INE expedida por el **Instituto Nacional Electoral**, así como con copia simple de su **acta constitutiva núm. 37664**, acompañados de sus originales para su cotejo.

C) Que señala como domicilio para efectos de recibir toda clase de notificaciones y documentos relacionados con el presente contrato, el ubicado en calle **BOSQUES DE TECAMACHALCO 304-A INT. 8 COL. BOSQUES DE LA PRESA** de la ciudad de **LEÓN, GTO., C.P. 37179 Teléfono (477) 717-7545,** así como correo electrónico para los mismos efectos el siguiente: **contacto@acquaconsulta.com.**

D) Que cuenta con los siguientes registros:

1 REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES: **ACO 130321 4G8**
2 REGISTRO DEL I.M.S.S.: **Z06 33697 10 6**
3 REGISTRO DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS: **GTO-SOP/PUC-2117-2013**

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.

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

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos"

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.

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

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

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

N) Que tiene conocimiento de que el origen de los recursos que se emplearán para cubrir los costos de la obra contratada provienen del convenio **SEDESHU-GTO-PEMC-20/2024** celebrado el 10 de abril de 2024, entre la Secretaría de Desarrollo Social y Humano y el Municipio de León, Gto.; mismo que tiene vigencia y entiende que se encuentra sujeto a las condiciones, procesos y cláusulas ahí establecidas.

III.- "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

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

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

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

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO "EL CONTRATISTA" se obliga con "EL CONTRATANTE" a realizar hasta concluir, la obra pública consistente en: **CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).**

"EL CONTRATISTA" se obliga a iniciar las obras objeto del presente contrato el **14 del mes de Octubre del año de 2024**, así como a terminarlas el **24 del mes de Enero del año de 2025**, contando con **103** días naturales para la conclusión de la obra.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

SEGUNDA.- MONTO DEL CONTRATO "EL CONTRATANTE" se obliga a cubrir a "EL CONTRATISTA" la cantidad de: **$3,788,315.45 (TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS QUINCE PESOS 45/100 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 **$1,136,494.64 (UN MILLON CIENTO TREINTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N.) IVA INCLUIDO.** El otorgamiento del mismo corresponderá a la compra de materiales y para cubrir los gastos correspondientes al inicio de la obra, y será puesto a su disposición por parte de la Tesorería Municipal de León dentro de los cinco días hábiles siguientes a la entrega de la garantía por concepto de anticipo. Dicha garantía deberá presentarse en físico y a entera satisfacción de "EL CONTRATANTE" acompañada de la factura correspondiente y el soporte documental que ampare el importe total del anticipo. El atraso en la entrega del anticipo será motivo para diferir en igual plazo el programa de ejecución pactado; y en caso de que "EL CONTRATISTA" no entregue la garantía de anticipo dentro del plazo de 10 días naturales posteriores a la fecha de firma del presente contrato; no procederá el diferimiento y por lo tanto, deberá iniciar los trabajos en la fecha establecida originalmente según se determina en el cuarto párrafo del artículo 81 de la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato. Esto sin omitir que se podrá aplicar la multa a que se haga acreedor de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 80 fracción II tercer párrafo del mismo ordenamiento legal. La amortización del anticipo deberá realizarse mediante la aplicación del mismo porcentaje autorizado en cada una de las estimaciones presentadas para su cobro hasta la total amortización del mismo.

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

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

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

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

Cuando "EL CONTRATANTE" no liquide las estimaciones por trabajos ejecutados dentro del plazo señalado en la cláusula anterior deberá cubrir a "EL CONTRATISTA" el costo de financiamiento conforme a una tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos para el Estado de Guanajuato, para el caso de prórroga de créditos fiscales, esto de conformidad con

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

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.- MODIFICACION 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.

SEPTIMA .- 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 "LA 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 **TESORERIA 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 "LA CONTRATANTE".

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

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 "LA CONTRATANTE", como parte del finiquito de la obra consignada en este instrumento jurídico, en sustitución de la de cumplimiento, una garantía equivalente al 10% (diez por ciento) del importe total ejercido de la obra realmente ejecutada y que deberá estar vigente durante los 12 (doce) meses siguientes contados a partir del acto de entrega-recepción misma que se otorgará a favor y entera satisfacción de la TESORERIA MUNICIPAL DE LEON, y la cual será requisito previo para la firma del acta administrativa de entrega-recepción de la obra objeto de la contratación.

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

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

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

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

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

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

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

DÉCIMA PRIMERA .- RESPONSABILIDADES Y OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA.- "EL CONTRATISTA" se obliga a que los materiales y equipo que se utilicen en los trabajos objeto de la obra materia de este contrato, cumplan con las normas de calidad establecidas en el mismo, y sus anexos, y a que la realización de todas y cada una de las partes de dicha obra se efectúen a satisfacción de "EL CONTRATANTE", así como a responder, por su cuenta y riesgo, de los defectos y vicios ocultos

de la misma, de los daños y perjuicios que por inobservancia de su parte se lleguen a causar a "EL CONTRATANTE", o a terceros y en dado caso, se hará efectiva la garantía otorgada para el cumplimiento del contrato, hasta por su monto total.

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

Por lo que las obligaciones laborales de "EL CONTRATISTA" serán única y exclusivamente de éste, en cuanto a las responsabilidades derivadas de las disposiciones legales en materia de trabajo y de seguridad social se refiere, respondiendo "EL CONTRATISTA" de las reclamaciones que sus trabajadores y que demás personal presente o pudieran presentar en su contra, quedando eximida "LA CONTRATANTE" de cualquier responsabilidad laboral que corresponda cumplir "EL CONTRATISTA", en virtud de lo cual relevará a "LA 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 CONTRATATANTE" 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" .

A fin de garantizar lo antes referido, "EL CONTRATISTA" deberá presentar a "LA CONTRATATANTE" una copia de la póliza de seguro de responsabilidad civil de daños a terceros contratado ante institución aseguradora con una vigencia igual a la marcada en este contrato, pudiéndose ampliar la misma con las fechas en las que esto suceda con las correspondientes al contrato y que cubra hasta por el 10% del importe que representa el presente instrumento.

Dicha póliza de daños a terceros deberá entregarla el contratista dentro de los 10 días naturales siguientes a la fecha de la firma del contrato respectivo y en caso de incumplimiento "LA CONTRATANTE" exhortará al contratista mediante nota de bitácora para que proceda a subsanarlo y, en caso de omisión por más de 24 horas, se aplicará una sanción de al menos 8 veces el salario mínimo diario elevado al mes vigente del Estado de Guanajuato.

A través de la póliza antes referida, "EL CONTRATISTA", libera a "EL CONTRATANTE" de toda responsabilidad civil, penal, mercantil o de cualquier otra índole que pudiese surgir en virtud de conflicto o daño causado por él en el sitio de los trabajos, así como en las propiedades aledañas y circunvecinas, así como el provocado a personas, vehículos, animales o cualquier otro bien durante la ejecución de la obra.

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.

público, ajeno a cualquier partido
político. Prohibido su uso para fines distintos
al desarrollo social"

"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.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social."

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 TERMINACION: 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 SEPTIMA.- 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 "LA CONTRATANTE" requiera.

"LAS PARTES" acuerdan que una vez finalizado el plazo para realizar el finiquito del presente contrato, ya sea que **"EL CONTRATISTA"** realice el trámite de finiquito o se realice el finiquito unilateral, de conformidad a la Ley de Obra Pública y Servicios Relacionados con la Misma para el Estado y los Municipios de Guanajuato, se realizará el depósito en la cuenta que

haya asignado en este contrato **"EL CONTRATISTA"**, por tanto previo a que se realice el pago correspondiente **"EL CONTRATISTA"** está obligado a expedir el comprobante fiscal respectivo en un término no mayor a cinco días hábiles contados a partir de la solicitud del comprobante fiscal. En caso de que **"EL CONTRATISTA"** no expida el comprobante fiscal o éste no cumpla con lo establecido en los artículos 29 y 29-A del Código Fiscal de la Federación, se informará a la Secretaría de Hacienda y Crédito Público a fin de que se le imponga la infracción correspondiente y para que dicha autoridad le solicite el comprobante fiscal referido.

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

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

La recepción final de los trabajos y la disposición del pago del finiquito se sujetará a lo dispuesto por los 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.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

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.

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

Leído y enteradas las partes del contenido y alcance legal del presente contrato, lo firman la ciudad de León, Gto., a los **09 días del mes de Octubre del año de 2024.**

"EL CONTRATANTE"

ING. ISRAEL MARTÍNEZ MARTÍNEZ
DIRECTOR GENERAL DE OBRA PÚBLICA

"EL CONTRATISTA"

ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.
ING. ADOLFO PANIAGUA VEYRO

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

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
&1.01	&1.01	**MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ ALUMBRADO EN SISTEMA NORMAL**				
S.00.0001	CREG.AT.ED.0037249	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.	pieza	36.00	$4.22	$151.92
S.00.0002	CREG.AT.ED.0036179	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-w-unv-l840-cd1-wl-u, línea metalux, mca. Cooper lighting (eaton), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	pieza	9.00	$1,058.04	$9522.36
S.00.0003	CREG.AT.ED.0036180	Suministro y colocacion de luminario de leds de 12w, temp. Color de 4000k, para sobreponer tipo wallpack, mod. Xtor, gabinete de aluminio fundido acabado en color bronce, driver electrónico, 1f,2h, 120-277v, 60hz, con guarda protectora antivandálica, cat. Xtor1b-w-wg/xtor línea lumark mca. Cooper lighting (eaton), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3.00	$3,103.24	$9309.72
S.00.0004	CREG.AT.ED.0036181	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 1m 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.	pieza	6.00	$908.91	$5453.46
S.00.0005	CREG.AT.ED.0036182	Suministro y colocacion de apagador duplex de 1 polo, 2 vías, línea decorator 15a, 120/277vca cableado lateral, posterior y de presión, grado estándar, cat.7728w, color blanco, marca cooper wiring devices incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$147.59	$147.59
S.00.0006	CREG.AT.ED.0036183	Suministro y colocacion placa de policarbonato, tamaño mediano, para montaje sin tornillos, color blanco, línea decorator, cat. Pjs26w, mca. Cooper wiring devices (eaton), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$47.58	$47.58
S.00.0007	CREG.AT.ED.0036184	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	18.00	$69.86	$1257.48
S.00.0008	CREG.AT.ED.0036185	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.	m	16.00	$49.05	$784.80
S.00.0009	CREG.AT.ED.0036186	Suministro y colocacion de codo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$54.81	$109.62
S.00.0010	CREG.AT.ED.0036187	Suministro y colocacion de codo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 13 mm (1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$41.42	$82.84

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0011	CREG.AT.ED.003 6188	Suministro y colocacion de registro cuadrado reforzado de acero galvanizado 4"x4" con 10 entradas de 1/2" y 6 entradas de 3/4", esquinas redondeadas, cat.192, mca. Raco, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	9.00	$152.49	$1372.41
S.00.0012	CREG.AT.ED.003 6189	Suministro y colocacion de condulet de aluminio serie rectangular en "x" tipo fs-2 para tubo de 21 mm, cat. Chd-tp7066, marca crouse-hinds cooper, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$179.27	$179.27
S.00.0013	CREG.AT.ED.003 6190	Suministro y colocacion de tapa plana reforzada de acero galvanizado 4"x4", cat.753, mca. Raco, incluye: pijas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	9.00	$20.07	$180.63
S.00.0014	CREG.AT.ED.003 6191	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.14 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	126.00	$11.92	$1501.92
S.00.0015	CREG.AT.ED.003 6192	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.	m	63.00	$10.08	$635.04
S.00.0016	CREG.AT.ED.003 6193	Suministro y colocacion de conector conduit pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	14.00	$23.82	$333.48
S.00.0017	CREG.AT.ED.003 6194	Suministro y colocacion de conector conduit pared delgada (etiqueta verde) de 13 mm (1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	14.00	$19.18	$268.52
S.00.0018	CREG.AT.ED.003 6195	Suministro y colocacion de reduccion bushing de 21 mm a 16 mm (3/4- 1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$29.73	$29.73
S.00.0019	CREG.AT.ED.003 6196	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 19 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	12.00	$15.88	$190.56
S.00.0020	CREG.AT.ED.003 6197	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 13 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	10.00	$15.09	$150.90
S.00.0021	CREG.AT.ED.003 6199	Suministro y colocacion de soporte tipo 1 para sobreponer luminaria de leds modelo vt2 en techumbre, incluye: 0.20m de riel unicanal 4x2, 2 tuercas con resorte, 0.10m de varilla roscada galvanizada 2 roldanas y tuercas de 1/4" de diàmetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	juego	3.00	$21.91	$65.73
S.00.0022	CREG.AT.ED.003 6202	Suministro y colocacion de soporte tipo 2 para suspender luminario de leds modelo vt2 de losa, plafond o techo de lámina incluye: 1.50m de cadena de acero galvanizado tipo victor, cat.150836, mca. Surtek, 2 taquetes de plástico tipo "s" de 5/16" de diam. Cat. Ss10, mca. Surtek, y dos armellas 22x90 y 3 cintillos de nylon de 36cms., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	6.00	$70.97	$425.82
S.00.0023	CREG.AT.ED.003 6203	Suministro y colocacion de fleje de acero inoxidable de 3/4" cal.22 , incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2.00	$49.39	$98.78
S.00.0024	CREG.AT.ED.003 6205	Suministro y colocacion de sello para fleje de 3/4" cal.22, incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	13.00	$13.93	$181.09
S.00.0025	CREG.AT.ED.003 6207	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$52.47	$104.94
S.00.0026	CREG.AT.ED.003 6209	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$52.47	$104.94

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
&1.02	&1.02	**MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/CONTACTOS EN SISTEMA NORMAL**				$0.00
S.00.0027	CREG.AT.ED.003 6211	Suministro y colocacion de receptáculo duplex polarizado de entrada recta, tamper resist (mecánismo de bloqueo para protección de niños), con circuito de protección por falla a tierra, linea gfci, 15amp., 125vca, 60hz, 2 polos, 3h, aterrizado, color blanco, cableado lateral y de presión, nema 5-15r, grado comercial, cod. Trvgf15w, mca. Cooper wiring devices (eaton), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$436.16	$872.32
S.00.0028	CREG.AT.ED.003 6213	Suministro y colocacion de placa de policarbonato de cierre automático, tamaño mediano, para intemperie, lugares humedos, color blanco, línea decorator, cat. S2966w, mca. Cooper wiring devices, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$191.91	$383.82
S.00.0029	CREG.AT.ED.003 6216	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2.00	$69.86	$139.72
S.00.0030	CREG.AT.ED.003 6217	Suministro y colocacion de codo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$54.81	$54.81
S.00.0031	CREG.AT.ED.003 6219	Suministro y colocacion de condulet de aluminio serie rectangular en "x" tipo fs-2 para tubo de 21 mm, cat. Chd-tp7066, marca crouse-hinds cooper, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	pieza	2.00	$179.27	$358.54
S.00.0032	CREG.AT.ED.003 6221	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.12 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	9.00	$16.32	$146.88
S.00.0033	CREG.AT.ED.003 6223	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.,.	m	5.00	$14.47	$72.35
S.00.0034	CREG.AT.ED.003 6224	Suministro y colocacion de conector conduit pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4.00	$23.82	$95.28
S.00.0035	CREG.AT.ED.003 6226	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 19 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4.00	$15.88	$63.52
S.00.0036	CREG.AT.ED.003 6228	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$52.47	$52.47
&1.03	&1.03	**MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A EQUIPOS**				$0.00
S.00.0037	UEC.ED.46.241.1 045	Interruptor de seguridad de servicio general sin portafusibles, NEMA 3R, de 30 A, 2 polos, 120/240V, marca SQUARE D, Clase 3130, con gabinete de sobreponer catálogo DU221RB, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, fijación, conexiones, etiquetado, ensamblado y arranque.	Pieza	1.00	$1,586.29	$1586.29
S.00.0038	CREG.AT.ED.003 6231	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.	m	2.00	$49.05	$98.10
S.00.0039	CREG.AT.ED.003 6232	Suministro y colocacion de tubo licuatite de 13 mm (1/2"), incluye: materiales. Mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	3.00	$572.13	$1716.39
S.00.0040	CREG.AT.ED.003 6233	Suministro y colocacion de codo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 13 mm (1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$41.42	$82.84

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0041	CREG.AT.ED.003 6234	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.12 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	7.00	$16.32	$114.24
S.00.0042	CREG.AT.ED.003 6235	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.	m	3.00	$14.47	$43.41
S.00.0043	UEC.ED.43.135.1 110	Conector recto para tubo liquid tight de 13 mm diámetro comercial, 16 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubo u otras conexiones.	Pieza	2.00	$41.76	$83.52
S.00.0044	CREG.AT.ED.003 6236	Suministro y colocacion de conector conduit pared delgada (etiqueta verde) de 13 mm (1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$19.18	$38.36
S.00.0045	CREG.AT.ED.003 6237	Suministro y colocacion de reduccion bushing de 21 mm a 16 mm (3/4- 1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$29.73	$29.73
S.00.0046	CREG.AT.ED.003 6238	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 13 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4.00	$15.09	$60.36
S.00.0047	CREG.AT.ED.003 6239	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$52.47	$52.47
&1.04	&1.04	**MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN HIDRÁULICA/ ACOMETIDA HIDRÁULICA**				$0.00
S.00.0048	CREG.AT.ED.003 6260	Valvula de esfera de 25 mm (1 ") de diametro, mca tuboplus o similar en calidad, costo y garantia, incluye: suministro e instalacion, fletes, acarreos, cinta teflon, trazo, presentacion, alineacion, nivelacion, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	2.00	$353.11	$706.22
S.00.0049	CREG.AT.ED.003 6261	Suministro y colocacion de tuerca unión 1" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	2.00	$176.59	$353.18
S.00.0050	CREG.AT.ED.003 6262	Suministro y colocacion de tuberia de 1/2" (13 mm.) de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: materiales, mano de obra, equipo de termofusion y herramienta, p. U. O. T.	m	10.00	$33.17	$331.70
S.00.0051	CREG.AT.ED.003 6263	Suministro y colocacion de tubo de 3/4" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	m	10.00	$128.63	$1286.30
S.00.0052	CREG.AT.ED.003 6264	Suministro y colocacion de tubo de 1" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	m	10.00	$58.92	$589.20
S.00.0053	CREG.AT.ED.003 6265	Suministro y colocacion de codo de 90 x 1" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	4.00	$32.57	$130.28
S.00.0054	CREG.AT.ED.003 6266	Suministro y colocacion de codo de 90 x 3/4" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	4.00	$30.65	$122.60

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0055	CREG.AT.ED.003 6267	Suministro y colocacion de codo de 90 x 1/2" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	20.00	$28.85	$577.00
S.00.0056	UEC.ED.38.155.1 210	Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	10.00	$45.34	$453.40
S.00.0057	CREG.AT.ED.003 6269	Tee de 25 mm (3/4""), termofusionable, incluye: suministro, instalacion, ajustes, recortes, presentacion, limpieza, termofusionado, conexión, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	10.00	$20.36	$203.60
S.00.0058	CREG.AT.ED.003 6271	Tapón de 20 mm (1/2""), termofusionable, incluye: suministro, instalacion, ajustes, recortes, presentacion, limpieza, termofusionado, conexión, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	12.00	$8.84	$106.08
S.00.0059	CREG.AT.ED.003 6272	Conector macho de 20 mm x 1/2" de diametro, marca tuboplus (pp- r) o equivalente en calidad y costo, incluye: suministro, instalacion, fletes, acarreos, cinta teflon, trazo, presentacion, alineacion, nivelacion, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	12.00	$106.55	$1278.60
S.00.0060	CREG.AT.ED.003 6273	Suministro de llave de control angular s/t.	pieza	12.00	$139.00	$1668.00
S.00.0061	CREG.AT.ED.003 6274	Reduccion de 32 mm (1") x 25 mm (3/4"), termofusionable, incluye: suministro, instalacion, ajustes, recortes, presentacion, limpieza, termofusionado, conexión, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	5.00	$17.71	$88.55
S.00.0062	CREG.AT.ED.003 6275	Reduccion de 25 a 20 mm (3/4 "" x 1/2"") de diametro de tuboplus (pp-r), incluye: nivelacion y plomeo, suministro, instalacion, trazo, cortes, desperdicios, mermas, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	pieza	10.00	$8.84	$88.40
S.00.0063	CREG.AT.ED.003 6276	Salida hidraulica para inodoro incluye: 1.00 m de tuberia tubuplos termofusion 20 mm (1/2") de diametro o similar en calidad, costo y garantia, ranuras en muros, excavaciónes, 1 alimentador manguera coflex para w. C, 1 conector rosca exterior, 1 tee, 1 codo 90° de 13 mm, llave angular de 13 mm de diametro marca dica modelo 3401- stc o similar en calidad, costo y garantia, conexiones, piezas especiales, materiales necesarios para su conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	6.00	$662.90	$3977.40
S.00.0064	CREG.AT.ED.003 6278	Salida hidraulica para lavabos incluye: 1.80 m de tuberia tuboplus termofusion 20 mm (1/2"") de diametro o similar en calidad, costo y garantia, ranuras en muros y pisos, excavaciónes, 1 alimentador manguera coflex, 1 conector rosca exterior, 1 tee, 1 codo 90° de ppr 13 mm, llave angular de 13 mm de diametro marca dica modelo 3401stc o similar en calidad, costo y garantia, conexiones, piezas especiales, materiales necesarios para su conexion, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	6.00	$626.76	$3760.56

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0065	CREG.AT.ED.003 6241	Toma domiciliaria en linea de 3" a base de tuberia flexible de multicapas pead-al-pead de 1/2" de diametro, de 1.00 mts. De longitud, considerando abrazadera de pvc 3" x 1/2", valvula de insercion de nylon con sistema de compresion a tuberia flexible multicapas pead-al-pead de 1/2", codo de nylon termoplastico de 90°x 1/2" (compresion x rosca npt hembra), union de polietileno, niple galvanizado de 13 mmx 0.50 mts (1/2"x 0.50 mts) con forro de polietileno de alta densidad, valvula de corte de 1/2" de diametro (valvula restrictora de flujo con dispositivo antifraude), niple de fierro galvanizado 13 mmx 0.15 a 0.30 mts (1/2"x 0.15 a 0.30 mts), codo de fierro galvanizado de 13 mmx 90° (1/2"x 90°), niple de fierro galvanizado 13 mmx 0.10 mts (1/2"x 0.10 mts), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$1,480.92	$1480.92
S.00.0066	CREG.AT.ED.003 6243	Suministro e instalación de pichancha de 25 mm. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	1.00	$148.19	$148.19
S.00.0067	CREG.AT.ED.003 6245	Flotador para cisterna modelo sku 423468, marca rotoplas o similar en calidad, costo y garantía, incluye: suministro, colocación, instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	1.00	$179.40	$179.40
S.00.0068	CREG.AT.ED.003 6246	Suministro y colocacion de tubo de 1" de polipropileno copolimero m random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.		32.00	$58.92	$1885.44
S.00.0069	CREG.AT.ED.003 6248	Suministro y colocacion de codo de 90 x 1" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	18.00	$32.57	$586.26
S.00.0070	CREG.AT.ED.003 6249	Conector macho de 32 mm (1") x (1") de diametro marca tuboplus o similar en calidad, costo y garantia, incluye: suministro e instalacion, fletes, acarreos, cinta teflon, trazo, presentacion, alineacion, nivelacion, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	3.00	$236.72	$710.16
S.00.0071	CREG.AT.ED.003 6251	Conector hembra 32 mm (1") x 1", marca tuboplus o similar en calidad, costo y garantia, incluye: suministro, instalacion, ajustes, recortes, presentacion, limpieza, termofusionado, conexión, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	3.00	$208.79	$626.37
S.00.0072	CREG.AT.ED.003 6252	Suministro y colocacion de tuerca unión 1" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	8.00	$176.59	$1412.72
S.00.0073	UEC.ED.38.210.1 360	Válvula tipo check columpio con cuerpo de bronce, extremos roscables, figura 85T, marca URREA o similar en calidad, costo y garantía, para tubo de 25 mm (1") de diámetro, instalada a cualquier altura. Incluye: presentación, cinta de teflón, fijación y conexión a tubería.	Pieza	2.00	$2,057.05	$4114.10
S.00.0074	CREG.AT.ED.003 6253	Valvula de esfera de 25 mm (1 ") de diametro, mca tuboplus o similar en calidad, costo y garantia, incluye: suministro e instalacion, fletes, acarreos, cinta teflon, trazo, presentacion, alineacion, nivelacion, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	3.00	$353.11	$1059.33

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0075	CREG.AT.ED.003 6254	Suministro y colocacion de motobomba de 1/2 hp, marca evans, modelo bp1me050, o similar en calidad, costo y garantía , incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$1,164.66	$1164.66
S.00.0076	CREG.AT.ED.003 6255	Acondicionador de aguas duras de corriente sinsarro ss-1, marca helvex o similar en calidad, costo y garantia, incluye: suministro e instalacion, fletes, acarreos, cinta teflon, trazo, presentacion, alineacion, nivelacion, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	1.00	$7,824.90	$7824.90
S.00.0077	UEC.ED.90.185.1 010	Tinaco vertical para 1100 L de capacidad, equipado, marca ROTOPLAS o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: base, tapa, filtro, multiconector con válvula esfera y tuerca unión, flotador, válvula de llenado, cople salida, elevación y fijación.	Pieza	2.00	$6,253.32	$12506.64
S.00.0078	CREG.AT.ED.003 6256	Suministro y colocacion de valvula de flotador para alta presion de 32 mm.(1"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$1,326.53	$1326.53
S.00.0079	CREG.AT.ED.003 6257	Suministro de permatex 3-h.	kg	0.04	$665.04	$26.60
S.00.0080	CREG.AT.ED.003 6258	Suministro de cinta teflon de 13 mm.	pieza	5.00	$7.10	$35.50
&1.05	&1.05	**MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN SANITARIA/OBRA CIVIL**				$0.00
S.00.0081	CREG.AT.ED.003 6283	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.	m	32.00	$5.14	$164.48
S.00.0082	CREG.AT.ED.003 6287	Excavacion a mano de zanjas en material tipo "b" de 0 a 2 mts. De profundidad, incluye: afine de fondo y talud. P. U. O. T.	m3	9.60	$230.28	$2210.69
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1 015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	12.48	$40.40	$504.19
S.00.0084	UEC.IH.18.140.1 015	Plantilla con arena a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	16.00	$586.05	$9376.80
S.00.0085	CREG.AT.ED.003 6294	Acostillado con tepetate para proteger tuberias, compactado con medios semimecanicos incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	2.40	$478.92	$1149.41
S.00.0086	CREG.AT.ED.003 6296	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	3.20	$459.52	$1470.46
&1.06	&1.06	**MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN SANITARIA/ TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES**				$0.00
S.00.0101	UEC.ED.42.120.1 050	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	m	15.00	$78.34	$1175.10
S.00.0088	UEC.ED.42.120.1 055	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	m	16.00	$125.41	$2006.56
S.00.0089	CREG.AT.ED.003 6300	Construccion de atraque de concreto f'c=150 kg/cm2 para pzas.2" de diametro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	12.00	$98.25	$1179.00

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0090	CREG.AT.ED.003 6301	Construccion de atraque de concreto f'c=150 kg/cm2 para pzas.4" de diametro.(35x30x30 cms.) incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	8.00	$982.57	$7860.56
S.00.0103	UEC.ED.42.125.1 110	Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	18.00	$82.76	$1489.68
S.00.0104	UEC.ED.42.125.1 215	Codo de 45° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	12.00	$71.84	$862.08
S.00.0093	UEC.ED.42.125.1 420	Te sencilla de 50 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	6.00	$92.22	$553.32
S.00.0106	UEC.ED.42.125.1 310	Ye sencilla de 50 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	12.00	$95.94	$1151.28
S.00.0095	UEC.ED.42.125.1 115	Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	6.00	$101.85	$611.10
S.00.0096	UEC.ED.42.125.1 315	Ye sencilla de 100 x 100 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	6.00	$158.68	$952.08
S.00.0105	UEC.ED.42.125.1 520	Reducción excéntrica de 100 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	12.00	$109.35	$1312.20
S.00.0098	CREG.AT.ED.003 6307	Salida sanitaria para mueble de baño, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	14.00	$559.48	$7832.72
S.00.0099	UEC.ED.42.150.1 025	Coladera de piso para interior con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca HELVEX, modelo 1342-35CH o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación y limpieza.	Pieza	3.00	$4,381.19	$13143.57
S.00.0100	CREG.AT.ED.003 6311	Registro de 40 x 60 x 80 cms. De prof. Promedio, forjado con tabique rojo recocido 7 x 14 x 28 de 14 cms, asentado con mortero cemento-cal-arena 1:2:6 repellado y pulido en el interior con mortero cemento-cal-arena cernida en proporcion 1:2:6, firme de concreto simple f'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" de 10 cms. De espesor, incl. Marco y contramarco de solera de 1 1/2" x 1/4" y tapa de concreto armada con alambron @ 10 cms ambos sentidos y colada con concreto f'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" p. U. O. T.	pieza	2.00	$3,059.85	$6119.70
S.00.0101	UEC.ED.42.120.1 050	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	m	12.00	$78.34	$940.08
S.00.0102	CREG.AT.ED.003 6315	Construccion de atraque de concreto f'c=150 kg/cm2 para pzas.2" de diametro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$98.25	$196.50
S.00.0103	UEC.ED.42.125.1 110	Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	6.00	$82.76	$496.56
S.00.0104	UEC.ED.42.125.1 215	Codo de 45° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	2.00	$71.84	$143.68

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0105	UEC.ED.42.125.1520	Reducción excéntrica de 100 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	2.00	$109.35	$218.70
S.00.0106	UEC.ED.42.125.1310	Ye sencilla de 50 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	2.00	$95.94	$191.88
&1.07	&1.07	**MODULO SANITARIO /MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/RELLENOS**				$0.00
S.00.0107	UEC.ED.12.125.1320	Relleno mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM en capas de 15 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	111.36	$479.81	$53431.64
&1.08	&1.08	**MODULO SANITARIO /MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/EXCAVACIONES**				$0.00
S.00.0108	CREG.AT.ED.0035708	Trazo y nivelacion de terreno natural a reventon de hilo estableciendo ejes y referencias necesarias, p. U. O. T.	m2	91.58	$9.93	$909.39
S.00.0109	CREG.AT.ED.0035709	Excavacion en cepas en material tipo "b" de 0.00 a 2.00 mts.(con medios mecanicos) de acuerdo al anexo i del formato fo-dgop/dsu-37 "clasificación de fragmentos de roca y suelo" autorizado por la dirección general de obra pública, considerando accesorios, afine de fondo, talud y extraccion de resaca, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	108.65	$54.69	$5942.07
&1.09	&1.09	**MODULO SANITARIO /MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/CARGAS Y ACARREOS**				$0.00
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	141.24	$40.40	$5706.10
S.00.0110	UEC.IH.18.150.1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	3,107.46	$9.22	$28650.78
S.00.0111	CREG.AT.ED.0035707	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	141.24	$6.05	$854.50
&1.10	&1.10	**MODULO SANITARIO /CIMENTACIÓN/PLANTILLAS**				$0.00
S.00.0112	CREG.AT.ED.0035710	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	37.32	$171.21	$6389.56
&1.11	&1.11	**MODULO SANITARIO /CIMENTACIÓN/HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN**				$0.00
S.00.0113	CREG.AT.ED.0035711	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.3 (3/8"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	275.21	$37.36	$10281.85
S.00.0114	CREG.AT.ED.0035712	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 en estructura cualquier diametro, traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	364.65	$37.61	$13714.49
&1.12	&1.12	**MODULO SANITARIO /CIMENTACIÓN/CIMBRA EN CIMENTACIÓN**				$0.00
S.00.0115	UEC.ED.16.110.1015	Cimbra acabado común en cimentación a base de madera de pino de 3ra., incluye: dimensionamiento, cortes, armado, lubricado, alambres, torzales, separadores, andamiaje, obra falsa necesaria, descimbrado, limpieza retiro de sobrantes del frente de trabajo.	m2	58.50	$372.75	$21805.88

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0116	UEC.ED.18.102.1010	Cimbra de madera acabado común para estructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	4.47	$372.76	$1666.24
&1.13	&1.13	**MODULO SANITARIO /CIMENTACIÓN/CONCRETOS EN CIMENTACIÓN**				$0.00
S.00.0117	UEC.ED.30.160.1015	Muro de mampostería, espesor variable, construido con piedra brasa, caras rastreadas, junteado con mortero cemento-arena proporción 1:5. Incluye: trazo, nivelación, plomeado, andamiaje y limpieza.	m3	26.37	$2,434.28	$64191.96
S.00.0118	UEC.ED.18.105.1020	Concreto fabricado en obra f´c = 250 kg/cm2, tma = 19 mm (3/4"), RN, en estructura. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y curado.	m3	6.83	$3,650.14	$24930.46
S.00.0119	UEC.ED.30.200.1010	Mortero nivelante grout entre superficie de concreto hidráulico y placa de acero marca FESTER catalogo FESTERGROUT o similar en calidad, costo y garantía, curado de áreas expuestas. Incluye: preparación, inyección, fraguado, corte de cantos, aplicación de protector, limpieza. Norma CRD-21 Y ASTM C1107.	cm3	41,625.00	$0.08	$3330.00
S.00.0116	UEC.ED.18.102.1010	Cimbra de madera acabado común para estructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	4.47	$372.76	$1666.24
S.00.0120	CREG.AT.ED.0035718	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.3 (3/8"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	39.94	$33.44	$1335.59
&1.14	&1.14	**MODULO SANITARIO /ESTRUCTURA/ACERO ESTRUCTURAL**				$0.00
S.00.0121	CREG.AT.ED.0036027	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	217.84	$80.97	$17638.50
S.00.0122	CREG.AT.ED.0036032	Ancla de acero redondo 15.9 mm (5/8"), doblada en l, con rosca estándar con tuerca estructural hexagonal y arandela de seguridad. Incluye: planos de taller, fabricación, embebido, torque especificado, limpieza, equipo y herramienta. P. U. O. T.	kg	34.48	$79.24	$2732.20
S.00.0123	CREG.AT.ED.0036037	Suministro y colocacion de ptr a-500 gr. A 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	627.34	$85.16	$53424.27
S.00.0124	CREG.AT.ED.0036038	Suministro y colocacion de vigas tipo ir astm a572- 50 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	1,885.69	$61.24	$115479.66
S.00.0125	CREG.AT.ED.0036039	Suministro y colocacion de columnas oc ced.40 astm a-513. 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	788.53	$73.65	$58075.23
S.00.0126	CREG.AT.ED.0036398	Suministro y colocacion de columnas oc ced.40 astm a-513. 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	572.53	$70.03	$40094.28
&1.15	&1.15	**MODULO SANITARIO /ESTRUCTURA/CUBIERTAS Y LONARIAS**				$0.00
S.00.0127	CREG.AT.ED.0037091	Lamina lisa calibre 22 incluye: material, soldadura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	2.91	$473.36	$1377.48

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0128	UEC.ED.28.110.1020	Cubierta a base de lámina Multitecho Calibres 26 / 26, con espesor de 2", acabado P con tapagoteros, remates y tornillería de línea, marca TERNIUM o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: dimensionamiento, trazo, elevación, empalme, sello de juntas y limpieza.	m2	67.31	$1,697.40	$114251.99
&1.16	&1.16	**MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/FIRMES**				$0.00
S.00.0129	UEC.ED.30.100.1110	Firme de 10 cm de espesor de concreto fabricado en obra f´c = 200 kg/cm², tma = 19 mm, armado con malla electrosoldada 6,6 / 10-10, para recibir acabado. Incluye: compactación de terreno, trazo, habilitados de malla, separadores, cimbra en fronteras, curado y limpieza.	m2	56.06	$512.70	$28741.96
S.00.0130	CREG.AT.ED.0036060	Muro de block de concreto hueco 15x 20x 40 cms. Asentado en 15 cms. De espesor, asentado con mortero cemento arena prop.1:4, refuerzo de 2 alambres longitudinales cal.8 y alambres transversales cal.8@30cm a cada hilada y castillos ahogados de concreto f´c = 200 kg/cm2 a cada 60cm, armado con 1 varilla del no.3,. Acabado aparente, considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts de altura, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecucion, p. U. O. T.	m2	85.23	$612.22	$52179.51
&1.17	&1.17	**MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/CADENAS Y CASTILLOS**				$0.00
S.00.0131	CREG.AT.ED.0036075	Dala de block de concreto hueco 15x 20x 40 cms. Asentado en 15 cms. De espesor, asentado con mortero cemento arena prop.1:4. Acabado aparente, considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts de altura, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecucion, p. U. O. T.	m2	10.48	$171.90	$1801.51
S.00.0132	CREG.AT.ED.0036077	Pretil de block de concreto hueco 15x 20x 40 cms. Asentado en 15 cms. De espesor, asentado con mortero cemento arena prop.1:4, refuerzo de 2 alambres longitudinales cal.8 y alambres transversales cal.8@30cm a cada hilada y castillos ahogados de concreto f´c = 200 kg/cm2 a cada 60cm, armado con 1 varilla del no.3,. Acabado aparente, considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts de altura, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecucion, p. U. O. T.	m2	15.21	$175.80	$2673.92
S.00.0133	CREG.AT.ED.0036080	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo (alambron) del no.2 (1/4") fy=2300 kg/cm2 en estructura, traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	134.67	$39.58	$5330.24
S.00.0134	CREG.AT.ED.0036083	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.3 (3/8"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	943.99	$33.44	$31567.03
S.00.0135	CREG.AT.ED.0036086	Concreto f'c=200 kg/cm2 t. M. A.3/4", resistencia normal, hecho en obra, vaciado por medios manuales en estructura, considerando elevacion y vibrado por medios semimecanicos, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	8.21	$3,560.17	$29229.00
S.00.0116	UEC.ED.18.102.1010	Cimbra de madera acabado común para estructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	135.64	$372.76	$50561.17
&1.18	&1.18	**MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/MUROS**				$0.00

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0136	CREG.AT.ED.003 6067	Muro de tabique hueco industrializado de alta resistencia vintex esmaltado 12/12 asentado en 12 cms. De espesor, asentado con mortero cemento arena prop.1:4, castillos ahogados de concreto f´c = 200 kg/cm2 a cada 60cm, armado con 1 varilla del no.3,. Acabado aparente, considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts de altura, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecucion, p. U. O. T.	m2	2.02	$838.10	$1692.96
&1.19	&1.19	**MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ ACABADOS DE PISO**				$0.00
S.00.0137	CREG.AT.ED.003 6093	Suministro y colocacion de piso de loseta cerámica de 40x40 cm modelo palermo color beige marca interceramic o equivalente en calidad, costo y garantia, debera tener un pei-iv, junta de 0.3 mm., incluye: pegapiso crest plata, boquilla sin arena, junta con silicon blanco en union de muro y piso terminado, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P. U. O. T.	m2	57.92	$378.85	$21942.99
&1.20	**&1.20**	**MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ ACABADOS DE MURO**				$0.00
S.00.0138	CREG.AT.ED.003 6095	Detallado en juntas en muro de piedra consistente en resanado de imperfecciones con mortero cemento - arena en proporción 1:3 y posterior alisado con manguera o tubo de pvc. Y aplicación de sellador acrilico marca rotec o similar en calidad, para brillo y proteccion. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y herramienta, p. U. O. T.	m2	31.22	$184.09	$5747.29
S.00.0139	CREG.AT.ED.003 6097	Suministro y colocacion de lambrín sobre muro, de 1.05 m de altura, iniciando de 0.75 m hasta 1.80 m. Conformado por 1 pieza de cenefa de 12 x24x1.5 cm, de caravista esmaltado, color negro, marca novaceramic, 2 piezas de loseta ceramica de 40x40 cm mod. Palermo color beige, marca interceramic y 1 pieza de cenefa de 12 x24x1.5 cm, de caravista esmaltado, color negro, marca novaceramic ,todo pegado con pegapiso crest plata en marca interceramic o similar en calidad, costo y garantía; junteado con boquilla de 3 mm, color taupe sin arena,marca interceramic o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: pegapiso crest plata, boquilla sin arena, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P. U. O. T.	m2	39.57	$402.09	$15910.70
&1.21	**&1.21**	**MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ ACABADOS DE AZOTEA**				$0.00
S.00.0140	CREG.AT.ED.003 6100	Pintura de esmalte alquidalico en superficies metalicas de mobiliario urbano y equipamiento, (tono autorizado por la dirección) espesor seco mínimo de 1.5 mils que cumpla con la norma dgop cap 13, considerando la preparacion de la superficie, incluye: anticorrosivo, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	62.72	$175.47	$11005.48
S.00.0141	CREG.AT.ED.003 6102	Entortado de 5cm de espesor promedio con mortero cemento - jal o pomacita proporcion 1:6 para recibir impermeabilizante incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su ejecucion p. U. O. T.	m2	4.65	$152.09	$707.22

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0142	CREG.AT.ED.003 6105	Impermeabilizacion en azotea a base de acrilico elastomerico acril-roof color terracota sin diluir con rendimiento de 0.5 a 0.75 lts. Por m2 en la primera capa, colocacion de fibra de poliestireno tejido de 40 grs. Por m2 con alma central (sobre la primera capa de impermeabilizante todavia humeda) traslapandola 10 cm. Longitudinalmente y transversalmente aplicacion de la segunda etapa a las 12 hrs. Despues de haber aplicado, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	4.65	$284.66	$1323.67
&1.22	&1.22	**MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ CANCELERÍA**				$0.00
S.00.0143	CREG.AT.ED.003 6107	Suministro e instalación de ventana v-1, corrediza de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"" x 1.25""; de 1.18 x 1.27 m, con 1 fijo de 0.59 x 1.27 m y 1 corredizo de 0.59 x 1.27 m. Marco: cabezal y zoclo perfil 11044, cerco perfil 27525 cerco ventana perfil 8320 y traslape ventana perfil 39954 , cierre embutido gn-551+gn-556. Contramarco: cabezal mosquitero corredizo perfil 27819 y riel con mosquitero corredizo exterior perfil 28370, cabezal y jamba perfil 67518; jaladera- cerradura de embutir gn-551, con mosquitero corredizo cabezal y zoclo mosquitero perfil 26533 y cristal claro de 6mm, se colocará con taquetes y tornillos de 3"". Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2.00	$4,973.75	$9947.50
S.00.0144	CREG.AT.ED.003 6109	Suministro e instalación de ventana v-2, corrediza de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"" x 1.25""; de 2.56 x 1.27 m, con 2 fijos de 0.64 x 1.27 m y 2 corredizos de 0.64 x 1.27 m. Marco: cabezal y zoclo perfil 11044, cerco perfil 27525cerco ventana perfil 8320, traslape ventana perfil 39954 y cerco oxxo ventana perfil 7586 , cierre embutido gn-551+gn-556. Contramarco: cabezal mosquitero corredizo perfil 27819 y riel con mosquitero corredizo exterior perfil 28370, cabezal y jamba perfil 67518; jaladera-cerradura de embutir gn-551, con mosquitero corredizo cabezal y zoclo mosquitero perfil 26533 y cristal claro de 6mm, se colocará con taquetes y tornillos de 3"". Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2.00	$4,158.64	$8317.28
S.00.0145	CREG.AT.ED.003 6111	Suministro e instalación de ventana v-3, corrediza de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"" x 1.25""; de 2.56 x 0.54 m, con 2 fijos de 0.64 x 0.54 m y 2 corredizos de 0.64 x 0.54 m. Marco: cabezal y zoclo perfil 11044, cerco perfil 27525cerco ventana perfil 8320, traslape ventana perfil 39954 y cerco oxxo ventana perfil 7586 , cierre embutido gn-551+gn-556. Contramarco: cabezal mosquitero corredizo perfil 27819 y riel con mosquitero corredizo exterior perfil 28370, cabezal y jamba perfil 67518; jaladera-cerradura de embutir gn-551, con mosquitero corredizo cabezal y zoclo mosquitero perfil 26533 y cristal claro de 6mm, se colocará con taquetes y tornillos de 3"". Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	3.00	$1,890.28	$5670.84

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0146	CREG.AT.ED.0036114	Suministro e instalación de ventana v-4, corrediza de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"" x 1.25""; de 1.18 x 0.54 m, con 1 fijo de 0.59 x 0.54 m y 1 corredizo de 0.59 x 0.54 m. Marco: cabezal y zoclo perfil 11044, cerco perfil 27525 cerco ventana perfil 8320 y traslape ventana perfil 39954 , cierre embutido gn-551+gn-556. Contramarco: cabezal mosquitero corredizo perfil 27819 y riel con mosquitero corredizo exterior perfil 28370, cabezal y jamba perfil 67518; jaladera- cerradura de embutir gn-551, con mosquitero corredizo cabezal y zoclo mosquitero perfil 26533 y cristal claro de 6mm, se colocará con taquetes y tornillos de 3"". Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1.00	$1,861.88	$1861.88
S.00.0147	CREG.AT.ED.0036116	Suministro e instalación de ventana v-5, corrediza de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"" x 1.25""; de 1.10 x 0.54 m, con 1 fijo de 0.55 x 0.54 m y 1 corredizo de 0.55 x 0.54 m. Marco: cabezal y zoclo perfil 11044, cerco perfil 27525 cerco ventana perfil 8320 y traslape ventana perfil 39954 , cierre embutido gn-551+gn-556. Contramarco: cabezal mosquitero corredizo perfil 27819 y riel con mosquitero corredizo exterior perfil 28370, cabezal y jamba perfil 67518; jaladera- cerradura de embutir gn-551, con mosquitero corredizo cabezal y zoclo mosquitero perfil 26533 y cristal claro de 6mm, se colocará con taquetes y tornillos de 3"".	pieza	2.00	$1,954.94	$3909.88
S.00.0148	CREG.AT.ED.0036119	Suministro e instalación de cubierta de cristal tipo domo cu-1, fabricada con cristal templado esmerilado de 9 mm, de 6.53m x 2.10m, formado por 3 piezas de 1.22 x 2.10, 1 pieza de 1.22 x 1.60, 1 pieza de 0.90 x 2.10 y 1 pieza de 0.75 x 2.10. La unión entre piezas se hace por medio de perfil neoplast connector; sistema de unión fabricado en aluminio anodizado, con fijación a estructura metálica por medio de pija con punta de broca de 1 1/2"" y cinta norton doble cara de 6.4 mm de espesor. Incluye vinil ""botaguas"", modelo 01btpoli011, de 9mm, marca tecnología en herrajes, en todo el perímetro exterior y perfil ""canal"" de aluminio de 1"", modelo 1463, marca herralum en los tramos adosados a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1.00	$43,764.17	$43764.17
S.00.0149	CREG.AT.ED.0036123	Suministro e instalación de puerta abatible tipo louver pl-1, de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"", de 1.10 x 3.08. Marco: batiente 5844 contramarco: bolsa lisa 2"" 8591, tapa lisa 4051. Cuerpo: celosía fija 10088, con intermedio de bolsa lisa 2"" 8591 y tapa lisa 4051;con cerradura con manija para puerta batiente 184 / 30 / 6 l , pivote descentrado herralum 2032 ; se colocará con taquetes y tornillos de 3"". Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1.00	$15,871.63	$15871.63

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0150	CREG.AT.ED.003 6126	Suministro e instalación de puerta abatible tipo louver pl-2, de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"", de 0.93 x 1.99. Marco: batiente 5844 contramarco: bolsa lisa 2"" 8591, tapa lisa 4051. Cuerpo: celosía fija 10088, con intermedio de bolsa lisa 2"" 8591 y tapa lisa 4051; con cerradura con manija para puerta batiente 184 / 30 / 6 I , pivote descentrado herralum 2032 ; se colocará con taquetes y tornillos de 3"". Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1.00	$9,336.25	$9336.25
&1.23	&1.23	**MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ HERRERÍA**				$0.00
S.00.0151	CREG.AT.ED.003 6128	Suministro e instalación de puerta abatible de tambor ph-1, de 1.25 x 2.40 m; a base de marco de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 300, de acero cal.18, de 3"" x 1 1/2"" (w= 2.32kg/m) y 2 travesaños horizontales de perfil puerta tipo k 200, de acero, de 2"" x 2"", cal.20 (w= 1.52 kg/m); con 3 tableros rectangulares, uno de 0.89 x 0.78 m, uno de 0.89 x 0.35 m y uno de 0.89 x 0.66; con doble lamina lisa galvanizada calibre.16 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitu	pieza	2.00	$10,444.08	$20888.16

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0152	CREG.AT.ED.003 6130	Suministro e instalación de mampara para sanitario mh-1, de 3.08 x 2.10 m; compuesta por un pánel fijo de 1.83 x 2.10 m y una puerta abatible de 1.03 x 1.50 m, fabricada con soporte superior de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 200, de acero cal.18, de 2"" x 1 1/2"" (w= 1.86 kg/m); travesaño de refuerzo de perfil puerta tipo k 150, de acero cal.18, de 1 1/2"" x 1 1/2"" (w= 1.83 kg/m) y tableros con lamina lisa galvanizada calibre.16 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color blanco, código de color: blco-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2" x 11/2" x 1/8", de 8	pieza	2.00	$17,726.22	$35452.44
S.00.0153	CREG.AT.ED.003 6132	Suministro e instalación de mampara para sanitario mh-2, de 1.00 x 2.10 m; compuesta por un pánel fijo de 0.40 x 2.10 m y una puerta abatible de 0.60 x 1.50 m, fabricada con soporte superior de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 200, de acero cal.18, de 2"" x 1 1/2"" (w= 1.86 kg/m); travesaño de refuerzo de perfil puerta tipo k 150, de acero cal.18, de 1 1/2"" x 1 1/2"" (w= 1.83 kg/m) y tableros con lamina lisa galvanizada calibre.16 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color blanco, código de color: blco-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2" x 11/2" x 1/8", de 8	pieza	3.00	$5,585.28	$16755.84

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0154	CREG.AT.ED.003 6133	Suministro e instalación de mampara para sanitario mh-3, de 1.12 x 2.10 m; compuesta por un pánel fijo de 0.52 x 2.10 m y una puerta abatible de 0.60 x 1.50 m, fabricada con soporte superior de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 200, de acero cal.18, de 2"" x 1 1/2"" (w= 1.86 kg/m); travesaño de refuerzo de perfil puerta tipo k 150, de acero cal.18, de 1 1/2"" x 1 1/2"" (w= 1.83 kg/m) y tableros con lamina lisa galvanizada calibre.16 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color blanco, código de color: blco-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2" x 11/2" x 1/8", de 8	pieza	1.00	$6,253.02	$6253.02
S.00.0155	CREG.AT.ED.003 6135	Suministro e instalación de mampara fija para sanitario mh-4, de 1.44 x 2.10 m; , fabricada con soporte superior de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 200, de acero cal.18, de 2"" x 1 1/2"" (w= 1.86 kg/m); travesaño de refuerzo de perfil puerta tipo k 150, de acero cal.18, de 1 1/2"" x 1 1/2"" (w= 1.83 kg/m) y tableros con lamina lisa galvanizada calibre.16 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color blanco, código de color: blco-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2" x 11/2" x 1/8", de 8 cm de longitud. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por p	pieza	3.00	$8,350.73	$25052.19

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0156	CREG.AT.ED.003 6137	Suministro e instalación de mampara fija para sanitario mh-5, de 0.45 x 2.10 m; , fabricada con soporte superior de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 200, de acero cal.18, de 2"" x 1 1/2"" (w= 1.86 kg/m); travesaño de refuerzo de perfil puerta tipo k 150, de acero cal.18, de 1 1/2"" x 1 1/2"" (w= 1.83 kg/m) y tableros con lamina lisa galvanizada calibre.16 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color blanco, código de color: blco-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2" x 11/2" x 1/8", de 8 cm de longitud. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por p	pieza	1.00	$2,693.78	$2693.78
S.00.0157	CREG.AT.ED.003 6139	Suministro e instalación de piso de rejilla pri-1, de 1.10m x 5.93 m, en tramos de 1.10 x 1.00m; de rejilla irving electroforjada tipo is-05 de 3/16""x2" lisa, acabado galvanizado, soportado por marco perimetral de angulo de acero de 3/16"x 2" x 2 "" (3.63 kg/m), soldado a espigas de angulo de acero de 3/16" x 11/2" x 11/2" de 8 cm de longitud,ahogadas en trabe de concreto armado segun planos estructurales, soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U.O. T.	pieza	1.00	$32,236.74	$32236.74
S.00.0158	CREG.AT.ED.003 6142	Suministro e instalación de cortina metálica enrollable co-1, de 3.88 x 2.50 m,fabricada a base de lámina tipo duela plana multiperforada, calibre 22, acabado galvanizado natural, soportada por placa de soporte, de acero de 1/4"", soldada a columna de acero. Incluye: flecha de impulso de bombos embalados de fierro vaciado, eje tubular de fierro vaciado de 1"", guías galvanizadas reforzadas resistentes a la corrosión, calibre 14; doble batiente de ángulo galvanizado y cerradura de sobreponer phillips,modelo 715. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1.00	$40,031.93	$40031.93

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0159	CREG.AT.ED.003 6149	Suministro e instalación de protección pr-1 de 2.56 x 1.27 m, fabricada a base de perfiles de acero c- 200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2" x 11/2" x 1/8", de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de oba. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2.00	$3,633.96	$7267.92
S.00.0160	CREG.AT.ED.003 6154	Suministro e instalación de protección pr-2 de 1.18 x 1.27 m, fabricada a base de perfiles de acero c- 200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2" x 11/2" x 1/8", de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2.00	$1,730.44	$3460.88
S.00.0161	CREG.AT.ED.003 6158	Suministro e instalación de protección pr-3 de 3.20 x 1.27 m, en dos tramos, uno de 1.19 x 1.27m y otro de 2.01 x 1.27m. Fabricada a base de perfiles de acero c-200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2" x 11/2" x 1/8", de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U.O. T.	pieza	2.00	$4,542.41	$9084.82

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0162	CREG.AT.ED.0036160	Suministro e instalación de protección pr-4 de 1.10 x 1.27 m, fabricada a base de perfiles de acero c-200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2" x 11/2" x 1/8", de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1.00	$1,592.01	$1592.01
S.00.0163	CREG.AT.ED.0036162	Suministro e instalación de protección pr-5 de 25.37 x 0.45 m, en cuatro tramos; uno de 2.92 x 0.45, uno de 8.25 x 0.45, uno de 7.64 x 0.45 y uno de 6.56 x 0.45, fabricada a base de perfiles de acero c-200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2" x 11/2" x 1/8", de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U.O. T.	pieza	1.00	$12,736.11	$12736.11
S.00.0164	CREG.AT.ED.0036164	Suministro e instalación de protección pr-6 de 2.56 x 0.54 m, fabricada a base de perfiles de acero c-200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2" x 11/2" x 1/8", de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	3.00	$1,415.10	$4245.30

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0165	CREG.AT.ED.0036165	Suministro e instalación de protección pr-7 de 1.18 x 0.54 m, fabricada a base de perfiles de acero c-200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1.00	$1,273.61	$1273.61
S.00.0166	CREG.AT.ED.0036166	Suministro e instalación de protección pr-8 de 1.10 x 0.54 m, fabricada a base de perfiles de acero c-200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario parasu correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2.00	$1,485.00	$2970.00
&1.24	&1.24	**MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ MUEBLES DE BAÑO**				$0.00
S.00.0167	CREG.AT.ED.0036167	Suministro e instalación de w. C. Redondo de 2 pzas (inodoro y tanque), de 3.8 litros; modelo olimpia, marca helvex; de cerámica porcelanizada de alto brillo. Válvula de descarga con sello hermético. Trampa expuesta. Color blanco. Medidas: 75cm x 36.9 cm x 37.5 cm. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	6.00	$4,229.43	$25376.58
S.00.0168	CREG.AT.ED.0036168	Suministro e instalación de mingitorio seco oval modelo negev tds2 (tecnologta drena sella), marca helvex; de cerámica porcelanizada de alto brillo,color blanco, cartucho de polipropileno de alta densidad; con conexión a la descarga de 38 mm (1,5""). Incluye kit para mingitorio seco y ancla para fijación de acero inoxidable y tornillos. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2.00	$10,624.61	$21249.22
S.00.0169	CREG.AT.ED.0036169	Suministro e instalación de lavabo sobre medida para un usuario, fabicado de placas de granito negro san gabriel con todos los cantos pulidos ; formado por cubierta de 0.60 x 0.90 m; faldón perimetral de 0.20 m y y zoclo de 0.10 m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2.00	$5,571.98	$11143.96

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social."

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0170	CREG.AT.ED.003 6170	Suministro e instalación de lavabo sobre medida para tres usuarios, fabicado de placas de granito negro san gabriel con todos los cantos pulidos ; formado por cubierta de 0.60 x 3.08 m; faldón perimetral de 0.20 m y y zoclo de 0.10 m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1.00	$13,112.33	$13112.33
S.00.0171	CREG.AT.ED.003 6171	Suministro e instalación de llave de lavabo temporizadora a piso, marca helvex, modelo tv- 122, acabado en cromo. Con recubrimiento antibacterial. Tiempo de activación regulable y cierre ajustable de 5 a 13 segundos. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	6.00	$4,186.44	$25118.64
S.00.0172	CREG.AT.ED.003 6172	Suministro e instalación de cambiador de pañales horizontal para montar en muro, de 0.90 x 0.60 m, de propileno de alta densidad, color crema, marca sanilock, modelo kb 200-00 7397-9. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2.00	$14,965.42	$29930.84
S.00.0173	CREG.AT.ED.003 6173	Suministro e instalación de dispensador de toalla modelo 09765 in-sight lev-r-matic , marca kimberly clark color humo, 34.3 x 33.8 x 24.9 cm (largo x ancho x alto). Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2.00	$1,948.05	$3896.10
S.00.0174	CREG.AT.ED.003 6174	Suministro e instalación de dispensador de jabón universal, modelo 91180, marca kimberly clark, fabricado en plástico abs resistente, color humo, medidas: 26 x 15 x 12 cm.(alto, ancho, profundidad). De cartucho de la serie insight, para usar con jabones kimcare de cajilla o de bolsa. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2.00	$754.26	$1508.52
S.00.0175	CREG.AT.ED.003 6175	Suministro e instalación de despachador de papel higienico jumbo, marca ecodeli, modelo 28 jumbo color negro, de dimensiones 28.88 x 28.88 x 13.64 cm. Para rollo de 180 a 400 m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2.00	$666.19	$1332.38
S.00.0176	CREG.AT.ED.003 6176	Suministro e instalación de bote de basura para oficina, modelo s-9970, marca rubbermaid, color negro, 14 x 10 x 15"" (largo x ancho x alto). Capacidad 7 galones. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	7.00	$352.43	$2467.01
S.00.0177	CREG.AT.ED.003 6177	Suministro e instalación de barra recta de acero inoxidable, acabado pulido, de 24"" de longitud de 32mm (11/4"") de diametro marca urrea modelo 3353 calibre 18, bridas de 76 mm (3"") con chapeton. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	4.00	$2,412.61	$9650.44
S.00.0178	CREG.AT.ED.003 6178	Suministro e instalación de espejo de 3.90 x 0.60m., enmarcado en perfil de aluminio natural, marca cuprum linea 2"" con todos los cantos biselados. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1.00	$7,155.64	$7155.64
&1.25	&1.25	**PÓRTICO DE ACCESO/MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/EXCAVACIONES**				$0.00
S.00.0179	CREG.AT.ED.003 6340	Trazo y nivelacion de terreno natural a reventon de hilo estableciendo ejes y referencias necesarias, p. U. O. T.	m2	19.66	$9.93	$195.22

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0180	CREG.AT.ED.003 6344	Excavacion en cepas en material tipo "b" de 0.00 a 2.00 mts.(con medios mecanicos) de acuerdo al anexo i del formato fo-dgop/dsu-37 "clasificación de fragmentos de roca y suelo" autorizado por la dirección general de obra pública, considerando accesorios, afine de fondo, talud y extraccion de resaca, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	24.57	$54.69	$1343.73
&1.26	&1.26	**PÓRTICO DE ACCESO/MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/RELLENOS**				$0.00
S.00.0107	UEC.ED.12.125.1 320	Relleno mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM en capas de 15 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	15.05	$479.81	$7221.14
&1.27	&1.27	**PÓRTICO DE ACCESO/MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/CARGAS Y ACARREOS**				$0.00
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1 015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	31.94	$40.40	$1290.38
S.00.0110	UEC.IH.18.150.1 020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	702.84	$9.22	$6480.18
S.00.0181	CREG.AT.ED.003 6356	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	31.94	$6.05	$193.24
&1.28	&1.28	**PÓRTICO DE ACCESO/CIMENTACIÓN/PLANTILLAS**				$0.00
S.00.0182	CREG.AT.ED.003 6359	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	14.40	$171.21	$2465.42
&1.29	&1.29	**PÓRTICO DE ACCESO/CIMENTACIÓN/HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN**				$0.00
S.00.0183	CREG.AT.ED.003 6377	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.3 (3/8"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	67.11	$33.22	$2229.39
S.00.0184	CREG.AT.ED.003 6382	Sumnistro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.6 (3/4"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T. T.	kg	67.88	$31.78	$2157.23
&1.30	&1.30	**PÓRTICO DE ACCESO/CIMENTACIÓN/ CONCRETOS EN CIMENTACIÓN**				$0.00
S.00.0118	UEC.ED.18.105.1 020	Concreto fabricado en obra f´c = 250 kg/cm2, tma = 19 mm (3/4"), RN, en estructura. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y curado.	m3	1.78	$3,650.14	$6497.25
S.00.0119	UEC.ED.30.200.1 010	Mortero nivelante grout entre superficie de concreto hidráulico y placa de acero marca FESTER catalogo FESTERGROUT o similar en calidad, costo y garantía, curado de áreas expuestas. Incluye: preparación, inyección, fraguado, corte de cantos, aplicación de protector, limpieza. Norma CRD-21 Y ASTM C1107.	cm3	25,250.00	$0.08	$2020.00
&1.31	&1.31	**PÓRTICO DE ACCESO/CIMENTACIÓN/ MAMPOSTERIAS**				$0.00
S.00.0117	UEC.ED.30.160.1 015	Muro de mampostería, espesor variable, construido con piedra brasa, caras rastreadas, junteado con mortero cemento-arena proporción 1:5. Incluye: trazo, nivelación, plomeado, andamiaje y limpieza.	m3	16.89	$2,434.28	$41114.99
&1.32	&1.32	**PÓRTICO DE ACCESO/CIMENTACIÓN/ CIMBRA EN CIMENTACIÓN**				$0.00

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social."

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0185	CREG.AT.ED.003 6360	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	6.40	$255.63	$1636.03
&1.33	&1.33	**PÓRTICO DE ACCESO/ ESTRUCTURA/ ACERO ESTRUCTURAL**				$0.00
S.00.0186	CREG.AT.ED.003 7301	Suministro y colocacion de columnas oc ced.40 astm a-513. 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	572.53	$73.65	$42166.83
S.00.0187	CREG.AT.ED.003 6392	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	70.04	$80.97	$5671.14
S.00.0188	UEC.ED.22.110.1 110	Ancla de acero redondo 15.9 mm (5/8"), doblada en L, con rosca estándar con tuerca estructural hexagonal y arandela de seguridad. Incluye: planos de taller, fabricación, embebido, torque especificado y limpieza.	kg	15.32	$80.53	$1233.72
S.00.0189	CREG.AT.ED.003 6396	Suministro y colocacion de ptr a-500 gr. A 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	242.90	$85.16	$20685.36
S.00.0190	CREG.AT.ED.003 6397	Suministro y colocacion de vigas tipo ir astm a572- 50 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	967.48	$61.24	$59248.48
S.00.0191	CREG.AT.ED.003 6404	Conexion soldada para anclajes de estructuras de acero a elementos de concreto y acero, a base de placa 10x10cm y ángulo li 1.5"x3/16" con longitud de 10 cm acero a36 soldada a estructura de acero a cualquier altura. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, erección, presentación, plomeado, punteo, soldadura e-7010, primario de taller, y limpieza.	kg	117.77	$21.27	$2504.97
&1.34	&1.34	**PÓRTICO DE ACCESO/ ESTRUCTURA/ CUBIERTAS Y LONARIAS**				$0.00
S.00.0192	CREG.AT.ED.003 7302	Lamina lisa calibre 22 incluye: material, soldadura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	2.15	$473.36	$1017.72
S.00.0193	UEC.ED.28.110.1 015	Cubierta a base de lámina Multitecho Calibres 26 / 26, con espesor de 1.5", acabado P con tapagoteros, remates y tornillería de línea, marca TERNIUM o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: dimensionamiento, trazo, elevación, empalme, sello de juntas y limpieza.	m2	18.09	$1,588.63	$28738.32
&1.35	&1.35	**PÓRTICO DE ACCESO/ ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/CADENAS Y CASTILLOS**				$0.00
S.00.0116	UEC.ED.18.102.1 010	Cimbra de madera acabado común para estructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	0.82	$372.76	$305.66
S.00.0194	CREG.AT.ED.003 6414	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo (alambron) del no.2 (1/4") fy=2300 kg/cm2 en estructura, traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	3.82	$39.58	$151.20
S.00.0195	CREG.AT.ED.003 6415	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.3 (3/8"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	10.31	$33.44	$344.77

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0196	CREG.AT.ED.003 6416	Concreto f'c=200 kg/cm2 t. M. A.3/4", resistencia normal, hecho en obra, vaciado por medios manuales en estructura, considerando elevacion y vibrado por medios semimecanicos, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	0.13	$3,560.17	$462.82
&1.36	&1.36	**PÓRTICO DE ACCESO/ ALBAÑILERÍA / FIRMES**				$0.00
S.00.0129	UEC.ED.30.100.1 110	Firme de 10 cm de espesor de concreto fabricado en obra f´c = 200 kg/cm², tma = 19 mm, armado con malla electrosoldada 6,6 / 10-10, para recibir acabado. Incluye: compactación de terreno, trazo, habilitados de malla, separadores, cimbra en fronteras, curado y limpieza.	m2	4.76	$512.70	$2440.45
&1.37	&1.37	**PÓRTICO DE ACCESO/ACABADOS/ ACABADOS DE PISO**				$0.00
S.00.0197	CREG.AT.ED.003 6417	Acabado desbastado sobre firme de concreto, con disco de molienda diamantada y aplicación con aspesor o rodillo de sellador acrílico a base de resinas acrílicas y aditivos de silicón marca rotec o similar en calidad, costo y garantía , a dos manos sin diluir, aplicando segunda mano en sentido perpendicular a la primera., incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	5.50	$233.05	$1281.78
&1.38	&1.38	**PÓRTICO DE ACCESO/ACABADOS/ ACABADOS DE MURO**				$0.00
S.00.0198	CREG.AT.ED.003 6418	Detallado en juntas en muro de piedra consistente en resanado de imperfecciones con mortero cemento - arena en proporción 1:3 y posterior alisado con manguera o tubo de pvc. Y aplicación de sellador acrilico marca rotec o similar en calidad, para brillo y proteccion. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y herramienta, p. U. O. T.	m2	108.30	$184.09	$19936.95
&1.39	&1.39	**PÓRTICO DE ACCESO/ACABADOS/ ACABADOS DE AZOTEA**				$0.00
S.00.0199	CREG.AT.ED.003 6419	Pintura de esmalte alquidalico en superficies metalicas de mobiliario urbano y equipamiento, (tono autorizado por la dirección) espesor seco mínimo de 1.5 mils que cumpla con la norma dgop cap 13, considerando la preparacion de la superficie, incluye: anticorrosivo, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	33.46	$175.47	$5871.23
S.00.0200	CREG.AT.ED.003 6420	"suministro e instalación de reja de 3.00 x 5.05 m, con dos paneles abatibles de 3.00 x 2.525m; fabricada con postes oc-3""ced.40 @20cm, soldados a doble solera de acero astm a36, de 1/2"" x 4"" (10.13 kg/m). Paneles anclados a estructura de muros y piso por medio de soleras de anclaje de 1/4"" x 4"" (5.07 kg/m) de 10 cm de longitud, y espigas de ángulo de acero de 2" x 2" x 1/4", de 8 cm de longitud (soldadura e-7018); con bisagra inferior de 70 mm de diámetro, modelo 87, marca merik, acabado galvanizado y bisagra superior con placa, de 70 mm de diámetro, modelo 86 g, marca merik, acabado galvanizado; en cada panel. Incluye 2 seguros a piso, modelo col 691, marca forjacero, de 40 cm y pasador tipo mauser, con barra de redondo de 1"", de 35 cm, marca immsa, modelo r 35 #14, de lámina galvanizada. Todos los postes incluyen tapa de placa astm a-36 de 3/16"". Todos los elementos estarán soldados por medio de soldadura e-7018 y se les aplicarán por aspersión, dos manos de primer anticorrosivo	pieza	1.00	$45,952.01	$45952.01
&1.40	&1.40	**PÓRTICO DE ACCESO/INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ OBRA CIVIL**				$0.00

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0201	UEC.ED.46.285.1 010	Registro eléctrico prefabricado de concreto hidráulico con tapa, de 40 x 60 x 80 cm, pintado, para alumbrado, marca CENMEX o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza.	Pieza	1.00	$2,916.66	$2916.66
S.00.0202	UEC.ED.12.105.1 020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	4.00	$184.55	$738.20
S.00.0203	UEC.ED.12.125.1 005	Relleno por medios manuales en zanja con material producto de excavación, en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	4.00	$80.92	$323.68
S.00.0204	CREG.AT.ED.003 6454	Suministro y colocacion de 2 cordones de soldadura electrodo e6013, 1 pulgada de longitud cada uno, entre marco y contramarco de registro de piso incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$112.44	$112.44
&1.41	&1.41	**PÓRTICO DE ACCESO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ ALUMBRADO EN SISTEMA NORMAL**				$0.00
S.00.0205	CREG.AT.ED.003 6421	Suministro y colocacion de luminaria de leds de 30w para suspender a prueba de vapor, mod. Vaportite 4vt2, flujo luminoso de 4000 lumenes, temperatura de color de 4000k, gabinete construido en fibra de vidrio de 0.18x126.5cm color blanco, empaque ip65, driver electrónico universal 120 277v, para operar a 240v, 2f-2h + tierra fisica, dimeable de 0-10v, 60hz, cat.4vt2-ld5-4 -dr-unv-l840-cd1-wl-u, línea metalux, mca. Cooper lighting (eaton), incluye: proteccion en base a 1.20 cm de malla ventilada marca charofill catalogo ch- 166-250 gac de 25 cm de ancho x 16.6 cm de alto, material de fijaciòn, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$3,606.69	$3606.69
S.00.0206	CREG.AT.ED.003 6422	Suministro y colocacion de luminario de leds de 12w, temp. Color de 4000k, para sobreponer tipo wallpack, mod. Xtor, gabinete de aluminio fundido acabado en color bronce, driver electrónico, 1f,2h, 120-277v, 60hz, con guarda protectora antivandálica, cat. Xtor1b-w-wg/xtor línea lumark mca. Cooper lighting (eaton), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	pieza	2.00	$3,103.24	$6206.48
S.00.0207	CREG.AT.ED.003 6423	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	m	4.00	$197.05	$788.20
&1.42	&1.42	**PÓRTICO DE ACCESO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ SISTEMA DE TIERRAS**				$0.00
S.00.0208	CREG.AT.ED.003 6450	Suministro y colocacion de varilla para tierra fisica cooperweld de 16 x 3000 mm, sin conector, norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$472.08	$944.16
&1.43	&1.43	**PÓRTICO DE ACCESO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A EQUIPOS**				$0.00
S.00.0209	CREG.AT.ED.003 6424	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 19 mm (3/4"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	26.00	$109.47	$2846.22
S.00.0210	CREG.AT.ED.003 6425	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.	m	75.00	$70.51	$5288.25
S.00.0211	UEC.ED.43.120.1 220	Tubo conduit de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	4.00	$79.78	$319.12

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0212	UEC.ED.43.120.1265	Codo de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	10.00	$67.99	$679.90
S.00.0213	CREG.AT.ED.0036426	Suministro y colocacion de codo conduit de pvc. De 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$46.70	$93.40
S.00.0214	CREG.AT.ED.0036427	Suministro y colocacion de codo conduit de pvc. De 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4.00	$26.36	$105.44
S.00.0215	CREG.AT.ED.0036428	Suministro y colocacion de condulet de aluminio tipo "lb" serie 3, ovalada para tubo de 21 mm, marca crouse-hinds cooper, cat. Lb23, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$229.84	$459.68
S.00.0216	CREG.AT.ED.0036429	Suministro y colocacion de registro cuadrado reforzado de acero galvanizado 4"x4" con 10 entradas de 1/2" y 6 entradas de 3/4", esquinas redondeadas, cat.192, mca. Raco, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3.00	$152.49	$457.47
S.00.0217	CREG.AT.ED.0036430	Suministro y colocacion de tapa plana reforzada de acero galvanizado 4"x4", cat.753, mca. Raco, incluye: pijas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3.00	$46.02	$138.06
S.00.0218	CREG.AT.ED.0036431	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2 +1) cal.4 awg, marca conductores monterrey o similar, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	42.00	$69.18	$2905.56
S.00.0219	CREG.AT.ED.0036432	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.10 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	95.00	$24.77	$2353.15
S.00.0220	CREG.AT.ED.0036433	Suministro y colocacion de cable de cobre tipo armoflex con armadura metálica tipo mc, conformado por 2 conductores tipo thhn para fases + tierra física color verde, cal.14 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2.00	$140.84	$281.68
S.00.0221	CREG.AT.ED.0036434	Suministro y colocacion de cable de cobre ds. Cal.4 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1.00	$78.83	$78.83
S.00.0222	CREG.AT.ED.0036435	Suministro y colocacion de cable de cobre desnudo cal.10, norma ance, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	47.00	$22.46	$1055.62
S.00.0223	CREG.AT.ED.0036436	Suministro y colocacion de conector a compresión derivador de aleación de aluminio "ypc" tipo 6, para derivar de aluminio cal.4 awg, a cobre cal.12, 10 ó 8 awg, cat. Ypc2a8u, mca. Burndy, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	6.00	$15.02	$90.12
S.00.0224	CREG.AT.ED.0036437	Suministro y colocacion de tubo termocontractil para cal.8-3 awg (10 - 25 mm2), 0.80"/0.22" (20.3 a 5.6 mm) de diàmetro, para protecciòn fisica y sellado contra la humedad de conexiòn, cat. Imcsn -0800-48a, mca.3m o similar incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	0.30	$609.80	$182.94

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0225	CREG.AT.ED.003 6438	Suministro y colocacion de cople conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$80.96	$161.92
S.00.0226	CREG.AT.ED.003 6439	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 32 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$35.58	$71.16
S.00.0227	CREG.AT.ED.003 6440	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 19 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	2.00	$15.76	$31.52
S.00.0228	CREG.AT.ED.003 6441	Suministro y colocacion de conector recto sapa de 13 mm (1/2"), incluye: materiales. Mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$28.39	$56.78
S.00.0229	CREG.AT.ED.003 6442	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 32 mm (11/4""), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	2.00	$38.49	$76.98
S.00.0230	CREG.AT.ED.003 6443	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	4.00	$19.79	$79.16
S.00.0231	CREG.AT.ED.003 6444	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 32 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4.00	$19.29	$77.16
S.00.0232	CREG.AT.ED.003 6445	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 19 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	10.00	$15.88	$158.80
S.00.0233	CREG.AT.ED.003 6446	Suministro y colocacion de fleje de acero inoxidable de 3/4" cal.22, incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	4.80	$49.39	$237.07
S.00.0234	CREG.AT.ED.003 6447	Suministro y colocacion de sello para fleje de 3/4" cal.22, incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	6.00	$14.30	$85.80
S.00.0235	CREG.AT.ED.003 6448	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.	pieza	6.00	$4.22	$25.32
S.00.0236	CREG.AT.ED.003 6449	Suministro y colocacion de soporte tipo 2 para sobreponer o suspender de monten luminaria de leds modelo vt2 incluye: 0.20m de perfil unicanal de 4x2, 2 tuercas con resorte de 1/4" de diàm., 0.50m de varilla roscada galvanizada, 2 tuercas, 2 roldanas planas de 1/4" de diàm. Y 4 cintillos de nylon de 36cms., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	1.00	$21.91	$21.91
S.00.0237	CREG.AT.ED.003 6451	Suministro y colocacion de union soldable cadweld varios tipos (molde tipo c) incluye: carga cadweld, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$417.73	$835.46
S.00.0238	CREG.AT.ED.003 6452	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$52.47	$52.47
S.00.0239	CREG.AT.ED.003 6453	Suministro y colocacion de cinta vulcanizada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$541.14	$541.14
&1.44	&1.44	**ANDADOR/ PRELIMINARES/ TRAZO Y NIVELACION**				$0.00
S.00.0240	UEC.ED.12.100.1 015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.	m2	316.00	$13.81	$4363.96
&1.45	**&1.45**	**ANDADOR/ MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/ RELLENOS**				$0.00
S.00.0241	CREG.AT.ED.003 7317	Base hidráuica con material con cbr >= 80 %, equivalente de arena >=40%, compactado al 100% de su m. V. S. M., cumpliendo con norma s. C. T. Ncmt 4-02-002/11. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	47.40	$554.23	$26270.50

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0242	UEC.ED.12.110.1045	Excavación con equipo en caja, en material tipo A de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie de caja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	47.40	$54.35	$2576.19
&1.46	&1.46	**ANDADOR/ MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/ MEJORAMIENTOS**				$0.00
S.00.0243	CREG.AT.ED.0036456	Mejoramiento de terreno natural con cal en proporcion de 4 kg/m2, con medios mecanicos, en un espesor de 20 cms. Compactado al 90 + 2 % mvsm aashto estandar. P. U. O. T.	m2	316.00	$47.63	$15051.08
S.00.0244	CREG.AT.ED.0036457	Sumnistro y colocacion de geotextil p200 (200 grs/m2) fibra de polipropileno de 0.70 de permeabilidad segun norma astm d4833, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	316.00	$39.93	$12617.88
S.00.0245	UEC.IV.16.115.1010	Riego de impregnación con emulsiones asfálticas ECI-60 a razón de 1.5 lts/m2, por unidad de obra terminada. N·CTR·CAR·1·04·004/15	m2	316.00	$19.95	$6304.20
&1.47	&1.47	**ANDADOR/ MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/ CARGAS Y ACARREOS**				$0.00
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	61.62	$40.40	$2489.45
S.00.0110	UEC.IH.18.150.1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	1,355.64	$9.22	$12499.00
S.00.0246	CREG.AT.ED.0036455	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	61.62	$6.05	$372.80
&1.48	&1.48	**ANDADOR/ ACABADOS/ ACABADOS DE PISO**				$0.00
S.00.0247	CREG.AT.ED.0036458	Banqueta de concreto premezclado estampado f'c=200 kg/cm2 tma 3/4" de 0.08 mts de espesor con refuerzo de malla electrosoldada 6x 6 10/ 10, acabado estampado en modelo segun diseño, considerando endurecedor en dos aplicaciones, desmoldante, lavado y sellado de superficie, vibrado, cimbra, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	316.00	$532.13	$168153.08
S.00.0248	CREG.AT.ED.0036459	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.	m	133.12	$23.52	$3130.98
S.00.0249	CREG.AT.ED.0036461	Sellado en juntas 6 x 10 mm (ancho x profundidad) con masilla semirigida (no autonivelante) a base de poliuretano elastomerico de 1 componente np1 color gris marca sonolastic o similar en calidad y costo y cinta de respaldo marca autorizada por la direccion de obra publica (con garantia de 10 años) considerando la limpieza de la junta con pulidora equipada con disco abrasivo y sopleteado de la misma con compresor, planta de energia electrica a gasolina, (la colocacion del material debera ser cuando la superficie este totalmente seca y libre de polvo, grasa y residuos curadores, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	133.12	$66.99	$8917.71

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0250	CREG.AT.ED.003 6462	Juntas de expansion en pavimento de 0.15 mts. A base de 1 hoja de poliestireno de 1/2" de espesor densidad 14 kg/m2, sellado con masilla autonivelante de 1 componente (poliuretano elastomerico kemroad sl marca kempro en una seccion de 13x 10 mm) @ 50.00 mts, considerando la limpieza de la junta con pulidora equipada con disco abrasivo y sopleteado de la misma con compresor, planta de energia electrica a gasolina, (la colocacion del material debera ser cuando la superficie este totalmente seca y libre de polvo, grasa y residuos curadores incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	256.00	$102.04	$26122.24
S.00.0251	CREG.AT.ED.003 6463	Guarnicion rectangular 15x40 cms. De seccion, colada con concreto premezclado fc=200 kg/cm2 tma 3/4"", con 6var#3 y est#2@20.	m	159.00	$431.57	$68619.63
&1.49	&1.49	**ANDADOR/ INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ OBRA CIVIL**				$0.00
S.00.0202	UEC.ED.12.105.1 020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	32.00	$184.55	$5905.60
S.00.0203	UEC.ED.12.125.1 005	Relleno por medios manuales en zanja con material producto de excavación, en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	32.00	$80.92	$2589.44
S.00.0252	CREG.AT.ED.003 6573	Retirar y entregar en bodega de alumbrado pùblico (ubicación destino carr. Sta rosa km 1), cruceta galvanizada tipo pt, pv o equivalente, instalado a una altura de 9 a 12 m de altura, incluye: abrazadera, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$104.04	$208.08
&1.50	&1.50	**ANDADOR/ INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ ACOMETIDA ELECTRICA**				$0.00
S.00.0253	CREG.AT.ED.003 6571	Suministro y colocacion de gabinete tipo himmel, de 25x20x15cms, nema 3r, cat. Aem2520/150pm, mca argos, incluye :mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	juego	1.00	$864.06	$864.06
S.00.0254	CREG.AT.ED.003 6572	Suministro y colocacion de interruptor de zapatas de 2x15 cat. Qou215 incluye : base de montaje,mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$758.47	$758.47
&1.51	&1.51	**ANDADOR/ INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ ALUMBRADO EN SISTEMA NORMAL**				$0.00
S.00.0255	CREG.AT.ED.003 7318	Suministro y colocación de base o dado pedestal prefabricado de concreto para poste de alumbrado con sección piramidal de 40x40 cms, en la base superior y de 80x80 cms. En la base inferior por 1.00 mts. De altura, con 4 anclas de 3/4" de diam. X 1.00 mts de largo, con tuercas y rondanas galvanizadas, incluye: excavación a mano de material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	9.00	$3,843.03	$34587.27
S.00.0256	CREG.AT.ED.003 6503	Reubicar dentro de la obra luminario de leds tipo reflector de 128w, para modelo night falcon incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$864.33	$1728.66

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0257	CREG.AT.ED.003 6504	Suministro y colocacion de luminaria leds 75w, modelo amber tipo cigarro personalizado para el municipio de leòn, con luz blanca en la parte alta y rgb en la parte baja, cuerpo de acero al carbòn, difusor opalino, ip66, resistencia a los impactos ik10, acabado me diante recubrimiento de polièster de aplicaciòn electrostàtica en color negro, tornillerìa externa en acero inoxidable, temperatura de color de 4000k, 110 lm/w, driver 120-277v, para operar @ 240v, 50/60hz, modulo supresor 10kv/10ka, curva fotometrica simetrica, cat. Amber sola led-u-75-n-40-c, mca. Solabasic. Incluye mano de obra equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	1.00	$18,994.79	$18994.79
S.00.0258	CREG.AT.ED.003 6505	Suministro y colocaciòn de luminaria de led de alto rendimento modelo gr garden, 60w, flujo de salida de 8,040 lumenes, eficienca luminosa de 134 lm/w, irc 70, temperatura de color de 4000k, curva de distribución fotometrica simetrica tipo h5, driver integrado c/ alimentaciòn de 120-277vc. A., para operar@240v, 50-60hz, dimerizaciòn analògica estàndar de 0-10v, protecciòn contra sobretensiòn de 10kv/5ka c. A., con carcaza terminada en color gris, hermetecidad ip66, resistencia a impactos ik08, protec ciòn en la òptica ip68, vida ùtil>80,000h l70 at 35c, cat. Grg1-u-h5-n -060w-h-g-r1, mar ca current (ge lighting),incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	6.00	$9,154.70	$54928.20
S.00.0259	CREG.AT.ED.003 6506	Suministro y colocacion de poste conico circular de 7.00 mts. Con una percha, fabricado con lamina calibre 11 marca polesa aprobado por la direccion de aluimbrado publico, incluye: aplicacion de pintura en acabado esmalte alquidalico color verde oscuro mca comex 100 a dos manos aprobada por la direccion de alumbrado publico, preparacion y limpieza de la superficie, pintado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$7,849.18	$15698.36
S.00.0260	CREG.AT.ED.003 6510	Suministro y colocacion de poste conico circular de 4.50 mts. Fabricado con lamina calibre 11 marca polesa aprobado por la direccion de aluimbrado publico, incluye: aplicacion de pintura en acabado esmalte alquidalico color verde oscuro mca comex 100 a dos manos aprobada por la direccion de alumbrado publico, preparacion y limpieza de la superficie, pintado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	6.00	$4,726.74	$28360.44
S.00.0261	CREG.AT.ED.003 6512	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	8.25	$197.05	$1625.66
S.00.0262	CREG.AT.ED.003 6514	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.	m	177.10	$70.51	$12487.32
S.00.0211	UEC.ED.43.120.1 220	Tubo conduit de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	1.00	$79.78	$79.78
S.00.0212	UEC.ED.43.120.1 265	Codo de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	1.00	$67.99	$67.99
S.00.0263	CREG.AT.ED.003 6523	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2 +1) cal.4 awg, marca conductores monterrey o similar, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	203.00	$69.18	$14043.54

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0264	CREG.AT.ED.003 6526	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.10 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	149.00	$24.77	$3690.73
S.00.0265	CREG.AT.ED.003 6528	Suministro y colocacion de cable de cobre st 3x14 awg (uso rudo), marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	3.00	$99.05	$297.15
S.00.0266	CREG.AT.ED.003 6530	Suministro y colocacion de cable de cobre ds. Cal.4 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2.00	$78.83	$157.66
S.00.0267	CREG.AT.ED.003 6533	Suministro y colocacion de cable de cobre desnudo cal.10, norma ance, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	75.00	$22.46	$1684.50
S.00.0268	CREG.AT.ED.003 6535	Suministro y colocacion de conector a compresión derivador de aleación de aluminio "yp" tipo 3, para derivar de aluminio cal.4 awg, a aluminio cal.4 awg, cat. Yp2u3, mca. Burndy, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	8.00	$28.38	$227.04
S.00.0269	CREG.AT.ED.003 6537	Suministro y colocacion de conector a compresión derivador de aleación de aluminio "ypc" tipo 6, para derivar de aluminio cal.4 awg, a cobre cal.12, 10 ó 8 awg, cat. Ypc2a8u, mca. Burndy, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	27.00	$15.02	$405.54
S.00.0270	CREG.AT.ED.003 6539	Suministro y colocacion de tubo termocontractil para cal.8-3 awg (10 - 25 mm2), 0.80"/0.22" (20.3 a 5.6 mm) de diàmetro, para protecciòn fisica y sellado contra la humedad de conexiòn, cat. Imcsn -0800-48a, mca.3m o similar incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2.00	$609.80	$1219.60
S.00.0271	UEC.ED.46.150.1 125	Mufa seca para acometida, de aluminio fundido, para tubo de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: Fijación a tubo.	Pieza	1.00	$132.20	$132.20
S.00.0272	CREG.AT.ED.003 6541	Suministro y colocacion de cople conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$80.96	$80.96
S.00.0273	CREG.AT.ED.003 6542	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 32 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	2.00	$35.58	$71.16
S.00.0274	CREG.AT.ED.003 6544	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 32 mm (11/4""), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	1.00	$38.49	$38.49
S.00.0275	CREG.AT.ED.003 6545	Suministro y colocacion de fleje de acero inoxidable de 3/4" cal.22 , incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2.64	$49.39	$130.39
S.00.0276	CREG.AT.ED.003 6548	Suministro y colocacion de sello para fleje de 3/4" cal.22, incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4.00	$14.30	$57.20
S.00.0277	CREG.AT.ED.003 6550	Suministro y colocacion de varilla para tierra fisica cooperweld de 16 x 3000 mm, sin conector, norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$472.08	$944.16
S.00.0278	CREG.AT.ED.003 6551	Suministro y colocacion de union soldable cadweld varios tipos (molde tipo c) incluye: carga cadweld, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$417.73	$835.46

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0279	CREG.AT.ED.003 6552	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	5.00	$52.47	$262.35
S.00.0280	CREG.AT.ED.003 6553	Suministro y colocacion de cinta vulcanizada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	5.00	$541.14	$2705.70
S.00.0281	CREG.AT.ED.003 6560	Suministro y colocacion de registro de concreto prefabricado de 0.40 x 0.60 x 0.80 mts. Con resistencia a la compresion de 200 kg/cm2, para alumbrado publico con tapa colada con refuerzo de malla electrosoldada de 5 cm entre varillas con marco y contramarco de angulo galvanizado, asa rectangular de acero redondo galvanizado en la tapa, fondo de grava en un espesor de 5 cms., el registro debera de entregarse resanado y detallado, todos los ductos que entren en él, deberan de estar sellados con espuma de polestireno, incluye: excavacion a mano en material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$2,638.42	$5276.84
S.00.0282	CREG.AT.ED.003 6562	Suministro y colocacion de registro de concreto prefabricado de 0.40 x 0.40 x 0.60 mts. Con resistencia a la compresion de 200 kg/cm2 para alumbrado publico con tapa colada con refuerzo de malla electrosoldada de 5 cm entre varillas con marco y contramarco de angulo galvanizado, asa rectangular de acero redondo galvanizado en la tapa, fondo de grava en un espesor de 5 cms. El registro debera de entregarse resanado y detallado, todos los ductos que entren en él, deberan de estar sellados con espuma de polestireno, incluye: excavacion a mano en material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	8.00	$1,742.29	$13938.32
S.00.0283	CREG.AT.ED.003 6565	Relleno a base de mortero fluido premezclado f'c=50 kg/cm2, para el encofrado de tuberia, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	2.00	$2,217.32	$4434.64
S.00.0284	CREG.AT.ED.003 6568	Suministro y colocacion de 2 cordones de soldadura electrodo e6013, 1 pulgada de longitud cada uno, entre marco y contramarco de registro de piso incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	10.00	$112.44	$1124.40
S.00.0285	CREG.AT.ED.003 6569	Suministro y colocacion de 4 cordones de soldadura electrodo e6013, 1/2 pulgada de longitud cada uno, entre tuerca y placa base de poste metalico incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	9.00	$105.86	$952.74
S.00.0286	CREG.AT.ED.003 6570	Suministro y colocacion de 2 cordones de soldadura electrodo e6013, 1/2 pulgada de longitud cada uno, en registro de caña de poste incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	9.00	$105.86	$952.74
&1.52	&1.52	**ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / PRELIMINARES/ TRAZO Y NIVELACION**				$0.00
S.00.0240	UEC.ED.12.100.1 015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.	m2	181.44	$13.81	$2505.69
&1.53	&1.53	**ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/ EXCAVACIONES**				$0.00
S.00.0242	UEC.ED.12.110.1 045	Excavación con equipo en caja, en material tipo A de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie de caja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	27.22	$54.35	$1479.41
S.00.0287	CREG.AT.ED.003 6579	Mejoramiento de terreno natural con cal en proporcion de 4 kg/m2, con medios mecanicos, en un espesor de 20 cms. Compactado al 90 + 2 % mvsm aashto estandar. P. U. O. T.	m2	181.44	$47.63	$8641.99
S.00.0288	CREG.AT.ED.003 6580	Sumnistro y colocacion de geotextil p200 (200 grs/m2) fibra de polipropileno de 0.70 de permeabilidad segun norma astm d4833, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	181.44	$39.93	$7244.90

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0289	CREG.AT.ED.003 6581	Base hidráulica con material con cbr >= 80 %, equivalente de arena >=40%, compactado al 100% de su m. V. S. M., cumpliendo con norma s. C. T. Ncmt 4-02-002/11. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	27.22	$554.23	$15086.14
S.00.0290	CREG.AT.ED.003 6582	Riego de impregnacion a mano con emulsion asfaltica a razon de 1.5 lt/m2, garantizando una penetracion minima de 4 mm. Evitando la circulacion temprana, dejando en reposo 48 hrs. Aplicando al medio dia (no nublado) para areas de andadores, incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	m2	181.44	$31.63	$5738.95
&1.54	&1.54	**ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS / CARGAS Y ACARREOS**				$0.00
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1 015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	35.38	$40.40	$1429.35
S.00.0110	UEC.IH.18.150.1 020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	778.38	$9.22	$7176.66
S.00.0291	CREG.AT.ED.003 6578	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	35.38	$6.05	$214.05
&1.55	&1.55	**ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/ FIRMES**				$0.00
S.00.0292	CREG.AT.ED.003 6585	Plantilla de arena tendida y nivelada en capas de 15 cms. De espesor. P. U. O. T.	m2	181.44	$57.71	$10470.90
S.00.0377	CREG.AT.ED.0 036589	Muerto de concreto r. N. H. O. F'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" en una seccion de 0.40x 0.40x 0.60 mts, con casquillo ahogado a base de tuberia de acero negro ced.30 de 3" de diametro de 0.60 mts de desarrollo, terminado en primer anticorrosivo y pintura esmalte negra en dos manos, considerando dren en parte inferior en seccion de 0.40x 0.40x 0.10 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	26.00	$390.14	$10143.64
S.00.0293	CREG.AT.ED.003 6592	Muerto de concreto r. N. H. O. F'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" en una seccion de 0.40x 0.40x 0.60 mts, con casquillo ahogado a base de tuberia de acero negro ced.30 de 3" de diametro de 0.60 mts de desarrollo, terminado en primer anticorrosivo y pintura esmalte negra en dos manos, considerando dren en parte inferior en seccion de 0.40x 0.40x 0.10 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	26.00	$395.00	$10270.00
&1.56	&1.56	**ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/ Guarniciones**				$0.00
S.00.0294	CREG.AT.ED.003 6588	Guarnicion rectangular 15x40 cms. De seccion, colada con concreto premezclado fc=200 kg/cm2 tma 3/4"", con 6var#3 y est#2@20.	m	54.00	$431.57	$23304.78
&1.57	**&1.57**	**ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / ACABADOS / MUEBLES DE ACERO INOXIDABLE**				$0.00

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0295	CREG.AT.ED.003 7319	Suministro y colocacion de resbaladilla tipo b marca celulas deportivas o similar encalidad y costo, fabricado entubería estructural ced.30, perfiles estructurales cal.14, rodamientos de alta resistencia y soldadura tipo mig, aplicacion de recubrimiento anticorrosivo ahulado y antirruido, pintura electroestatica marca axalta tipo poliestertgic con espesor de 2-3 milesimas con dimensiones generales de 3.40 m de largo con 0.80 metros de ancho y 2.10 m de alto, incluye: trazo, nivelacion, y plomeo en dados de concreto para anclaje, materiales, mano de obra, herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$41,261.69	$82523.38
S.00.0296	CREG.AT.ED.003 6593	Suministro y colocacion de columpio doblado marca celulas deportivas o similar encalidad y costo, fabricado en tubería estructural ced.30, perfiles estructurales cal.14, rodamientos de alta resistencia y soldadura tipo mig, aplicacion de recubrimiento anticorrosivo ahulado y antirruido, pintura electroestatica marca axalta tipo poliestertgic con espesor de 2-3 milesimas con dimensiones generales de 3.20 m de largo con 1.36 metros de ancho y 2.50 m de alto.	pieza	2.00	$32,093.74	$64187.48
S.00.0297	CREG.AT.ED.003 6595	Suministro y colocacion de sube y baja tipo b marca celulas deportivas o similar encalidad y costo, fabricado entubería estructural ced.30, perfiles estructurales cal.14, rodamientos de alta resistencia y soldadura tipo mig, aplicacion de recubrimiento anticorrosivo ahulado y antirruido, pintura electroestatica marca axalta tipo poliestertgic con espesor de 2-3 milesimas con dimensiones generales de 2.00 m de largo con 0.50 metros de ancho y 0.70 m de alto, incluye: trazo, nivelacion, y plomeo en dados de concreto para anclaje, materiales, mano de obra, herramienta, p. U. O. T.	pieza	3.00	$11,854.58	$35563.74
S.00.0298	CREG.AT.ED.003 6596	Juego infantil para escalar formado por una estructura tipo prirámide, fabricada a base de perfiles tubulares de acero astm a500 gr tipo oc de 4" cedula 40 y oc de 11/2" cedula 30 y 24 neumaticos reciclados de caracteristicas p175/70r13 ó p195/65r15, soldados a estructura metálica por medio de cadena pulida de 1/4 grado 30 formada en frio con eslabones electrosoldados marca fiero o similar en calidad y costo. Con cuatro puntos de anclaje a base de placa base de 20 x 20 cm y 1/4" de espesor y 4 ganchos de alambrón de 1/4" ahogados en muerto de concreto f'c= 200kg./cm2 , de 25x25x50cm. Incluye: trazo,despieces, cortes, uniones con soldadura, primario alquidalico anticorrosivo comex y esmalte premium de maxima durabilidad a dos manos comex-100 color rojo, materiales, mano de obra y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$23,217.40	$23217.40
&1.58	**&1.58**	**MALLA PERIMETRAL /MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS / EXCAVACIONES**				$0.00
S.00.0299	CREG.AT.ED.003 6604	Excavacion a mano en terreno tipo "b" de 0.00 hasta 2.00 mts, de profundidad, incluye afine de fondo y talud, p. U. O. T.	m3	8.55	$230.28	$1968.89
&1.59	**&1.59**	**MALLA PERIMETRAL /MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS / EXCAVACIONES / MEJORAMIENTOS**				$0.00
S.00.0300	CREG.AT.ED.003 6605	Base hidráulica con material con cbr >= 80 %, equivalente de arena >=40%, compactado al 100% de su m. V. S. M., cumpliendo con norma s. C. T. Ncmt 4-02-002/11. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	8.55	$554.23	$4738.67
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1 015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	11.12	$40.40	$449.25

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0110	UEC.IH.18.150.1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	244.53	$9.22	$2254.57
S.00.0301	CREG.AT.ED.0036608	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	11.12	$6.05	$67.28
&1.60	&1.60	**MALLA PERIMETRAL / CIMENTACIÓN/ PLANTILLAS**				$0.00
S.00.0302	CREG.AT.ED.0036611	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	57.00	$171.21	$9758.97
&1.61	&1.61	**MALLA PERIMETRAL / CIMENTACIÓN/ CONCRETOS EN CIMENTACIÓN**				$0.00
S.00.0303	CREG.AT.ED.0036613	Contratrabe de cimentacion de concreto h. O. F'c=250 kg/cm2 t. M. A.3/4" de 20 x 40 cms. Armada con 6 vars. De 3/8" y estribos de 1/4" a cada 17 cms., incluye cimbra comun y descimbra, p. U. O. T.	m	190.00	$772.48	$146771.20
&1.62	&1.62	**MALLA PERIMETRAL / ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO / CERCADOS**				$0.00
S.00.0304	CREG.AT.ED.0036615	Suministro y colocación de enmallado perimetral en laterales de 2.00 m de altura, malla ciclónica galvanizada cal.10.5, 6 x 6 cm de abertura, barra superior y barra inferior de tubo galvanizado, ced.30 de 1 1/2" (38 mm), astm a53, postes de línea de tubo galvanizado, ced.40 de 3"(76 mm), astm a53, postes @ 3.00 m, anclados en trabe de concreto a una profundidad de cuando menos de40cm. Incluye: piezas especiales, soldadura, tapa superior en postes, mano de obra, materiales y herramienta. P. U. O. T.	m	190.00	$888.29	$168775.10
&1.63	&1.63	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA (RED GENERAL) / INSTALACIÓN ELÉCTRICA / ACOMETIDA ELECTRICA**				$0.00
S.00.0305	CREG.AT.ED.0036660	Suministro y colocacion de conector mùltiple de 6 vías cat. Rab-6 mca. Homac norma cfe, incluye: cintillos, herraje de sujeciòn, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3.00	$931.27	$2793.81
S.00.0306	CREG.AT.ED.0036661	Suministro y colocacion de conector mùltiple de 8 vías cat. Rab-8 mca. Homac norma cfe, incluye: cintillos, herraje de sujeciòn, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3.00	$1,078.70	$3236.10
S.00.0307	CREG.AT.ED.0036662	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.	m	22.00	$70.51	$1551.22
S.00.0308	CREG.AT.ED.0036663	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2+ 1) cal.3/0-1/0 awg, marca conductores monterrey, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	17.60	$265.48	$4672.45
S.00.0309	CREG.AT.ED.0036664	Suministro y colocacion de cable de cobre ds. Cal.4 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2.00	$78.83	$157.66
S.00.0310	CREG.AT.ED.0036666	Suministro y colocacion de poliuretano para sellado de canalizaciones de registros (hasta 3 ductos por registro), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$76.30	$76.30
S.00.0311	CREG.AT.ED.0036667	Suministro y colocaciòn de de cinta de peligro naranja de materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	incluye: pieza	22.00	$3.90	$85.80
S.00.0312	CREG.AT.ED.0036669	Suministro y colocacion de varilla para tierra fisica cooperweld de 16 x 3000 mm, sin conector, norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$472.08	$472.08

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0313	CREG.AT.ED.003 6671	Suministro y colocacion de union soldable cadweld varios tipos (molde tipo c) incluye: carga cadweld, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	pieza	1.00	$417.73	$417.73
S.00.0314	CREG.AT.ED.003 6674	Suministro y colocación de rotulos a base de placa de policarbonato, acrilico o similar, para identificación de registros, mediante texto color negro con fondo color amarillo, segùn norma de cfe, incluye: calcomìa plàstica, taquete y pija, , materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	6.00	$221.25	$1327.50
S.00.0315	CREG.AT.ED.003 6676	Suministro y colocacion de registro de concreto prefabricado cfe-tn-rbtbcc-2 para baja tension de 0.66 x 1.00 x 0.90 mts. Con tapa y marco galvanizado, norma c. F. E., incluye: excavacion a mano en material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$4,645.06	$4645.06
S.00.0316	CREG.AT.ED.003 6678	Emboquillado de ductos en registros (4 caras x registro). Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.u.o.t.	juego	2.00	$83.51	$167.02
S.00.0317	CREG.AT.ED.003 6679	Corte de concreto en arroyo, con maquina y disco de diamante, 3 mm. Por 5 cms. De profundidad., (en demoliciones), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	M	22.00	$24.77	$544.94
S.00.0318	CREG.AT.ED.003 6680	Demolicion de arroyo de concreto existente de 0.08 a 0.30 mts. De espesor de manera manual o por medios mecanicos (minicargador c/martillo bob cat), incluye: losa de concrteo en una franja de 1.5m de ancho, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	16.50	$235.99	$3893.84
S.00.0202	UEC.ED.12.105.1 020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	3.52	$184.55	$649.62
S.00.0319	CREG.AT.ED.003 6681	Relleno de tepetate compactado con pizon de mano y agua en capas de 20 cms. De espesor al 90% pvsm, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	3.52	$442.64	$1558.09
S.00.0320	CREG.AT.ED.003 6683	Pavimento de 0.20 cmts de espesor de concreto premezclado mr=42 kg/cm2, acabado escobillado, vibrado por medios semimecanicos, cimbra metalica, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	16.52	$639.56	$10565.53
&1.64	&1.64	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA (RED GENERAL) / INSTALACIÓN ELÉCTRICA / SUBESTACIÓN Y EQUIPO DE MEDICIÓN**				$0.00
S.00.0321	CREG.AT.ED.003 7345	Cadena intermedia y de cerramiento de concreto h. O r. N. F'c=200 kg/cm2 m t. M. A.3/4" con una seccion de 0.15 x 0.15 mts. Armada con 4 vars. Del no 3 y estribos de 1/4" @ 15 cms., cimbra comun, cimbrado, descimbra, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1.60	$388.51	$621.62
S.00.0322	CREG.AT.ED.003 6727	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	0.64	$7.28	$4.66
S.00.0323	CREG.AT.ED.003 6730	Excavacion a mano en terreno tipo "b" de 0.00 hasta 2.00 mts, de profundidad, incluye afine de fondo y talud, p. U. O. T.	m3	0.64	$230.28	$147.38
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1 015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	0.64	$40.40	$25.86
S.00.0110	UEC.IH.18.150.1 020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	0.64	$9.22	$5.90

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0324	CREG.AT.ED.003 6738	Pago de derechos por concepto de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	0.64	$6.05	$3.87
S.00.0325	CREG.AT.ED.003 6741	Zapata de concreto r. N. H. O. F'c=250 kg/cm2 t. M. A.3/4", con una seccion de 0.80 x 0.80 x 0.20 mts., armada con acero de refuerzo de no.3 (3/8") @ 0.15 mts en ambos sentidos, cimbra comun, cimbrado y descimbra, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.(considerado como subcontrato).	pieza	1.00	$588.71	$588.71
S.00.0326	CREG.AT.ED.003 6744	Cadena de desplante de concreto h. O r. N. F'c=200 kg/cm2 t. M. A.3/4" con una seccion de 0.15 x 0.20 mts. Armada con 4 vars. Del no 3 y estribos de 1/4" @ 15 cms., cimbra comun, cimbrado, descimbra, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	0.80	$401.65	$321.32
S.00.0327	CREG.AT.ED.003 6748	Muro de tabique rojo comun de 7 x 14 x 28 cms. De 14 cms. De espesor asentado con mortero cemento-cal-arena en proporcion 1:1:6 acabado comun, a plomo y reventon de hilo,considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts de altura, incluye: materiales, mano de obra., equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	3.80	$504.44	$1916.87
S.00.0328	CREG.AT.ED.003 6750	Castillo de 15 x 15 cms. De concreto r. N. H. O. F'c=200 kg/cm2 t. M. A.3/4", armado con acero de refuerzo 4 no.3 (3/8") estribos de no.2 (1/4") @ 20 cms., cimbra comun, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	6.00	$354.77	$2128.62
S.00.0329	CREG.AT.ED.003 6753	Aplanado en muros con mortero cemento arena prop.1:6 de 2 cms. De espesor, acabado fino, considerando andamios hasta una altura de 0.00 a 3.00 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	1.68	$220.78	$370.91
S.00.0330	CREG.AT.ED.003 6755	Boquillas de mezcla con mortero cemento arena prop.1:6, solo una arista, acabado fino, considerando andamios hasta una altura de 0.00 a 3.00 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	10.00	$55.53	$555.30
S.00.0331	CREG.AT.ED.003 6757	Suministro y aplicacion pintura vinil acrilica en muros de mortero, considerando una mano de sellador vinilico de la marca comex o similar, dos manos de pintura vinil acrilica color blanco calidad vinimex o similar y preparacion de la superficie, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	1.68	$104.99	$176.38
&1.65	&1.65	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA (RED GENERAL) / INSTALACIÓN ELÉCTRICA / ALIMENTADORES GENERALES**				$0.00
S.00.0332	CREG.AT.ED.003 6766	Suministro y colocacion centro de carga para sobreponer tipo qo, zapatas principales, 1f-3h, 125a, 120/ 240v, gabinete nema 1, tamaño 5, 12ctos. Derivados 10ka@240v, cat. Qo112l125g, frente qoc16us, mca. Square d. Incluye: identificación de tableroy rotulación de itm principal y de ctos. Derivados de manera firme y legible, así como letrero de advertencia de riesgo elèctrico, mediante etiquetas plásticas de color amarillo con letrero impreso en color negro, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	1.00	$3,438.88	$3438.88
S.00.0333	UEC.ED.46.245.1 062	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 2 polos, 40 A marca SQUARE D, catalogo QO240, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	1.00	$897.96	$897.96
S.00.0334	UEC.ED.46.245.1 010	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 15 A marca SQUARE'D, catalogo QO115, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	2.00	$274.64	$549.28

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0335	UEC.ED.46.245.1005	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 10 A marca SQUARE'D, catalogo QO110, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	3.00	$263.74	$791.22
S.00.0336	CREG.AT.ED.0036770	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	6.00	$197.05	$1182.30
S.00.0337	CREG.AT.ED.0036772	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.	M	64.00	$70.51	$4512.64
S.00.0211	UEC.ED.43.120.1220	Tubo conduit de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	4.00	$79.78	$319.12
S.00.0338	CREG.AT.ED.0036774	Suministro y colocacion de codo conduit de pvc. De 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$46.70	$93.40
S.00.0339	CREG.AT.ED.0036776	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2 +1) cal.4 awg, marca conductores monterrey o similar, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	M	46.00	$69.18	$3182.28
S.00.0340	CREG.AT.ED.0036779	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.8 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	m	24.00	$38.77	$930.48
S.00.0341	CREG.AT.ED.0036781	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.	M	54.00	$22.46	$1212.84
S.00.0342	CREG.AT.ED.0036784	Suministro y colocacion de conector a compresión derivador de aleación de aluminio "ypc" tipo 6, para derivar de aluminio cal.6-4 awg, a cobre cal.14, 2, 10 ó 8 awg, cat. Ypc2a8u, mca. Burndy, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3.00	$15.02	$45.06
S.00.0343	CREG.AT.ED.0036786	Suministro y colocacion de tubo termocontractil para cal.8-3 awg (10 - 25 mm2), 0.80"/0.22" (20.3 a 5.6 mm) de diàmetro, para protecciòn fisica y sellado contra la humedad de conexiòn, cat. Imcsn -0800-48a, mca.3m o similar incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	0.15	$609.80	$91.47
S.00.0344	CREG.AT.ED.0036787	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 32 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	3.00	$35.58	$106.74
S.00.0345	CREG.AT.ED.0036790	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 32 mm (11/4""), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3.00	$38.49	$115.47
S.00.0346	CREG.AT.ED.0036792	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 32 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	6.00	$19.29	$115.74
S.00.0347	CREG.AT.ED.0036794	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$52.47	$52.47
S.00.0348	CREG.AT.ED.0036795	Suministro y colocacion de cinta vulcanizada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$541.14	$541.14

"Este programa es público, ajeno a cualquier par... político. Queda prohibido su uso para fines dist... s al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0349	CREG.AT.ED.003 6796	Suministro y colocacion de registro de concreto prefabricado de 0.40 x 0.60 x 0.80 mts. Con resistencia a la compresion de 200 kg/cm2, para alumbrado publico con tapa colada con refuerzo de malla electrosoldada de 5 cm entre varillas con marco y contramarco de angulo galvanizado, asa rectangular de acero redondo galvanizado en la tapa, fondo de grava en un espesor de 5 cms., el registro debera de entregarse resanado y detallado, todos los ductos que entren en él, deberan de estar sellados con espuma de polestireno, incluye: excavacion a mano en material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4.00	$2,638.42	$10553.68
S.00.0202	UEC.ED.12.105.1 020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	6.03	$184.55	$1112.84
S.00.0203	UEC.ED.12.125.1 005	Relleno por medios manuales en zanja con material producto de excavación, en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	6.03	$80.92	$487.95
S.00.0350	CREG.AT.ED.003 6799	Suministro y colocacion de 2 cordones de soldadura electrodo e6013, 1 pulgada de longitud cada uno, entre marco y contramarco de registro de piso incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4.00	$112.44	$449.76
&1.66	**&1.66**	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA (RED GENERAL) / INSTALACIÓN ELÉCTRICA / ALIMENTADORES BAJA TENSIÓN**				$0.00
S.00.0351	CREG.AT.ED.003 6685	Suministro y colocacion de base soquet cuadrada tipo 5t-100 (5 mordazas), cat. Ms1005j, mca. Square d, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$1,531.01	$1531.01
S.00.0352	CREG.AT.ED.003 6688	Suministro y colocacion de interruptor de zapatas de 2x15 cat. Qou215 incluye : base de montaje,mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$758.47	$758.47
S.00.0353	CREG.AT.ED.003 6689	Suministro y colocacion de gabinete tipo himmel, de 25x20x15cms, nema 3r, cat. Aem2520/150pm, mca argos, incluye :mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	1.00	$864.06	$864.06
S.00.0354	CREG.AT.ED.003 6691	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1.90	$197.05	$374.40
S.00.0355	CREG.AT.ED.003 6692	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 13 mm (1/2"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	M	2.00	$88.30	$176.60
S.00.0211	UEC.ED.43.120.1 220	Tubo conduit de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	8.00	$79.78	$638.24
S.00.0212	UEC.ED.43.120.1 265	Codo de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	1.00	$67.99	$67.99
S.00.0356	CREG.AT.ED.003 6694	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2+ 1) cal.4 awg, marca conductores monterrey o similar, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	12.60	$69.18	$871.67
S.00.0357	CREG.AT.ED.003 6695	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.	m	2.00	$22.46	$44.92
S.00.0358	CREG.AT.ED.003 6696	Suministro y colocacion de cople conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$80.96	$80.96

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distinto al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0359	UEC.ED.43.130.1220	Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	1.00	$41.88	$41.88
S.00.0360	CREG.AT.ED.0036700	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 13 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	1.00	$11.71	$11.71
S.00.0361	CREG.AT.ED.0036702	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 32 mm (11/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta,p. U. O. T.	pieza	3.00	$38.49	$115.47
S.00.0362	CREG.AT.ED.0036705	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 32 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$19.29	$38.58
S.00.0363	CREG.AT.ED.0036707	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 13 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$15.09	$30.18
S.00.0364	CREG.AT.ED.0036710	Suministro y colocación de marbete de identificación(con el no. Oficial del domicilio) para cada acometida, fabricada con solera de aluminio de 1/8" x 3/4" y números de golpe, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3.00	$221.25	$663.75
S.00.0365	CREG.AT.ED.0036711	Suministro y colocaciòn de de cinta de peligro naranja de incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	8.00	$3.90	$31.20
S.00.0366	CREG.AT.ED.0036713	Suministro y colocacion de varilla para tierra fisica cooperweld de 16 x 3000 mm, con conector, norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$544.98	$544.98
S.00.0367	CREG.AT.ED.0036715	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$52.47	$52.47
S.00.0368	CREG.AT.ED.0036717	Suministro y colocacion de cinta vulcanizada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1.00	$541.14	$541.14
S.00.0369	CREG.AT.ED.0036721	Corte de concreto en banqueta, con maquina y disco de diamante, 3 mm. Por 5 cms. De profundidad., (en demoliciones), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	M	16.00	$24.77	$396.32
S.00.0370	CREG.AT.ED.0036722	Demolicion de banqueta de concreto simple de 0.08 mts. De espesor con cuña y marro, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	0.24	$22.36	$5.37
S.00.0202	UEC.ED.12.105.1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	1.44	$184.55	$265.75
S.00.0203	UEC.ED.12.125.1005	Relleno por medios manuales en zanja con material producto de excavación, en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	1.44	$80.92	$116.52
S.00.0371	UEC.UB.10.105.1015	Banqueta de 10 cm de espesor construida de concreto premezclado f`c = 150 kg/cm2, tma = 19 mm, RN, acabado escobillado, armada con malla electrosoldada 6 x 6 / 10-10 y juntas de dilatación @ 2 m en ambos sentidos. Incluye: cimbras en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza. N-CTR-CAR-1-02-010-00.	m2	0.24	$365.65	$87.76
&1.67	**&1.67**	**MOBILIARIO HECHO EN OBRA/ ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO / FIRMES**				$0.00
S.00.0372	CREG.AT.ED.0036811	Firme de concreto r. N. H. O. F'c=200 kg/cm2 t. M. A.3/4" de 0.10 mts. De espesor, armado con malla electrosoldada 6x6/10-10, acabado pulido y rallado con brocha de pelo en losas de 3.00 x 2.00 mts. Acabado con volteador y cimbra en fronteras, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	5.04	$487.57	$2457.35
&1.68	&1.68	**MOBILIARIO HECHO EN OBRA/ ACABADOS / MOBILIARIO URBANO**				$0.00

"Este programa es público, ajeno a cualquie... político. Queda prohibido su uso para fin... al desarrollo social"

ACQUA CONSULTA S.A DE C.V.

CONSTRUCCIÓN DE ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEÓN, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA)

CLAVE	CODIGO	Concepto	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Total
S.00.0373	CREG.AT.ED.003 6833	Fabricacion e instalación de bote para basura con tambo de acero de 200 lts de capacidad , montado en estructura conformada por una base de 75x75cm de tres lados en forma de herradura y dos postes de 75 cm de altura en ptr de 3"x3" cal.14 fijados a la base por cuatro cartabones de 15 x 15 cm con placa de 3/8"; como separador del piso, cuatro patas de 5 cm de altura con ptr de 2"x2" cal 14 con placa de 10x10 cm x 3/8" con 4 anclas de solera de 1 1/2"x1/4" de 10cm de largo para anclaje a elementos de concreto. Incluye: dos pernos con redondo solido de 3/4" en forma de escuadra para balanceo del bote, con desarrollo lineal de hasta 20 cm y cuerda de 10 cm con dos tuercas y dos rondanas, trazo, despieces, cortes, perforaciones, uniones con soldadura, primario alquidalico anticorrosivo, esmalte premium de maxima durabilidad a dos manos comex-100 color blanco aplicados con pistola de aire, limpieza, materiales, mano de obra y herramienta p. U. O. T.	pieza	7.00	$3,929.81	$27508.67
S.00.0374	CREG.AT.ED.003 6834	Suministro e instalación de aparcabicicletas, marca mupa, modelo urban bike 8 dimensiones: 0.50m x 1.50m x 0.67 m capacidad: 5 bicicletas. Fabricado en tubo redondo ngr ced.30 norma astm-a-513,. Tratamiento de superficie de acero mediante un procedimiento de tres etapas. Fosfo-desengrase, enjuague, sello. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2.00	$10,582.96	$21165.92
S.00.0375	CREG.AT.ED.003 6839	Muerto de concreto r. N. H. O. F'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" en una seccion de 0.40x 0.40x 0.60 mts, con casquillo ahogado a base de tuberia de acero negro ced.30 de 3" de diametro de 0.60 mts de desarrollo, terminado en primer anticorrosivo y pintura esmalte negra en dos manos, considerando dren en parte inferior en seccion de 0.40x 0.40x 0.10 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4.00	$390.00	$1560.00
&1.69	&1.69	**LIMPIEZAS/ ACABADOS/ LIMPIEZAS**				$0.00
S.00.0376	UEC.ED.100.115. 1055	Limpieza general al termino de la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	578.25	$24.30	$14051.48

SUB TOTAL	**$3,265,789.18**
IVA 16%	**$522,526.27**
TOTAL	**$3,788,315.45**

PRECIO UNITARIO CON LETRA: TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS TRESCIENTOS QUINCE PESOS 45/100 MN)

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido politico. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		0.0225%	1/31
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25			

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
CAPÍTULO: 1 MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ ALUMBRADO EN SISTEMA NORMAL																					
S.00.0001	CREG.AT.ED.0037249	Suministro y colocacion de conector roscable tipo capuchon para empalme de cable de cobre calibre 22 hasta 8 awg, numero de parte 594000270585O, 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.	pieza	151.92	6															151.92	
S.00.0002	CREG.AT.ED.0036179	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 0.18x86.0cm 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-w-univ-l840-cd1-wl-u, llnea metalux, mca. Cooper lighting (eaton), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	pieza	9,522.36	6															9522.36	
S.00.0003	CREG.AT.ED.0036180	Suministro y colocacion de luminario de leds de 12w, temp. Color de 4000k, para sobreponer tipo wallpack, mod. Xtor, gabinete de aluminio fundido acabado en color bronce, driver electrónico, 1f.2h, 120-277v, 60hz, con guarda protectora antivandálica, cat. Xtor1b-w-wg/xtor llnea lumark mca. Cooper lighting (eaton), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	9,309.72	6															9309.72	
S.00.0004	CREG.AT.ED.0036181	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 1m 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-6269am-proy, marca arrow hart, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	5,453.46	6															5453.46	
S.00.0005	CREG.AT.ED.0036182	Suministro y colocacion de apagador duplex de 1 polo, 2 vias, llnea decorator 15a, 120/277vca cableado lateral, posterior y de presión, grado estándar, cat.7728w, color blanco, marca cooper wiring devices incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	147.59	6															147.59	
S.00.0006	CREG.AT.ED.0036183	Suministro y colocacion placa de policarbonato, tamaño mediano, para montaje sin tornillos, color blanco, llnea decorstor, cat. Pjs28w, mca. Cooper wiring devices (eaton), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	47.56	6															47.56	
S.00.0007	CREG.AT.ED.0036184	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1,257.48	6															1257.48	
S.00.0008	CREG.AT.ED.0036185	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.	m	784.80	6															784.80	
S.00.0009	CREG.AT.ED.0036186	Suministro y colocacion de codo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	109.62	6															109.62	
S.00.0010	CREG.AT.ED.0036187	Suministro y colocacion de codo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 13 mm (1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	82.84	6															82.84	
S.00.0011	CREG.AT.ED.0036188	Suministro y colocacion de registro cuadrado reforzado de acero galvanizado 4"x4" con 10 entradas de 1/2" y 6 entradas de 3/4", esquinas redondeadas, cat.192, mca. Raco, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,372.41	6															1372.41	
S.00.0012	CREG.AT.ED.0036189	Suministro y colocacion de condulet de aluminio serie rectangular en "x" tipo fs-2 para tubo de 21 mm, cat. Chd-tp7066, marca crouse-hinds cooper, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	179.27	6															179.27	
S.00.0013	CREG.AT.ED.0036190	Suministro y colocacion de tapa plana reforzada de acero galvanizado 4"x4", cat.753, mca. Raco, incluye: pijas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	180.63	6															180.63	
S.00.0014	CREG.AT.ED.0036191	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.14 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1,501.92	6															1501.92	

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: / HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225% / 2/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0015	CREG.AT.ED.0036192	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.	m	635.04	6															635.04	
S.00.0016	CREG.AT.ED.0036193	Suministro y colocacion de conector conduit pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	333.48	6															333.48	
S.00.0017	CREG.AT.ED.0036194	Suministro y colocacion de conector conduit pared delgada (etiqueta verde) de 13 mm (1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	268.52	6															268.52	
S.00.0018	CREG.AT.ED.0036195	Suministro y colocacion de reduccion bushing de 21 mm a 16 mm (3/4-1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	29.73	6															29.73	
S.00.0019	CREG.AT.ED.0036196	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 19 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	190.56	6															190.56	
S.00.0020	CREG.AT.ED.0036197	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 13 mm, incluya: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	150.90	6															150.90	
S.00.0021	CREG.AT.ED.0036199	Suministro y colocacion de soporte tipo 1 para sobreponer luminaria de leds modelo vt2 en techumbre, incluya: 0.20m de riel unicanal 4x2, 2 tuercas con resorte, 0.10m de varilla roscada galvanizada 2 roldanas y tuercas de 1/4" de diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	juego	65.73	6															65.73	
S.00.0022	CREG.AT.ED.0036202	Suministro y colocacion de soporte tipo 2 para suspender luminario de leds modelo vt2 de losa, plafond o techo de lámina incluye: 1.50m de cadena de acero galvanizado tipo victor, cat.150836, mca. Surtek, 2 taquetes de plástico tipo "s" de 5/16" de diam. Cat. Ss10, mca. Surtek, y dos armellas 22x90 y 3 cintillos de nylon de 36cms., incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	425.82	6															425.82	
S.00.0023	CREG.AT.ED.0036203	Suministro y colocacion de fleje de acero inoxidable de 3/4" cal.22 , incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	98.78	6															98.78	
S.00.0024	CREG.AT.ED.0036205	Suministro y colocacion de sello para fleje de 3/4" cal.22, incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	181.09	6															181.09	
S.00.0025	CREG.AT.ED.0036207	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	104.94	6															104.94	
S.00.0026	CREG.AT.ED.0036209	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	104.94	6															104.94	
CAPÍTULO: 2 MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/CONTACTOS EN SISTEMA NORMAL																					
S.00.0027	CREG.AT.ED.0036211	Suministro y colocacion de receptáculo duplex polarizado de entrada recta, tamper resist (mecánismo de bloqueo para protección de niños), con circuito de protección por falla a tierra, (linea gfci, 15amp., 125vca, 60hz, 2 polos, 3h, aterrizado, color blanco, cableado lateral y de presión, norma 5-15r, grado comercial, cod. Trvgf15w, mca. Cooper wiring devices (eaton), incluya: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	872.32	6															872.32	
S.00.0028	CREG.AT.ED.0036213	Suministro y colocacion de placa de policarbonato de cierre automático, tamaño mediano, para intemperie, lugares humados, color blanco, (linea decorator, cat. S2906w, mca. Cooper wiring devices, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	383.82	6															383.82	
S.00.0029	CREG.AT.ED.0036216	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), con copla, incluya: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	139.72	6															139.72	
S.00.0030	CREG.AT.ED.0036217	Suministro y colocacion de codo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), incluya: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	54.81	6															54.81	
S.00.0031	CREG.AT.ED.0036219	Suministro y colocacion de condulet de aluminio serie rectangular en "x" tipo fs-2 para tubo de 21 mm, cat. Chd-tp7066, marca crouse-hinds cooper, incluya: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	pieza	358.54	6															358.54	

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: / HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225% / 3/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0032	CREG.AT.ED.0036221	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.12 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	146.88	6															146.88	
S.00.0033	CREG.AT.ED.0036223	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.,.	m	72.35	6															72.35	
S.00.0034	CREG.AT.ED.0036224	Suministro y colocacion de conector conduit pared delgada (etiqueta verde) de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	95.28	6															95.28	
S.00.0035	CREG.AT.ED.0036226	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 19 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	63.52	6															63.52	
S.00.0036	CREG.AT.ED.0036228	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	52.47	6															52.47	
CAPÍTULO: 3 MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A EQUIPOS																					
S.00.0037	UEC.ED.46.241.1045	Interruptor de seguridad de servicio general sin portafusibles, NEMA 3R, de 30 A, 2 polos, 120/240V, marca SQUARE D, Clase 3130, con gabinete de sobreponer catálogo DU221RB, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, fijación, conexiones, etiquetado, ensamblado y arranque.	Pieza	1,586.29	6															1586.29	
S.00.0038	CREG.AT.ED.0036231	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.	m	98.10	6															98.10	
S.00.0039	CREG.AT.ED.0036232	Suministro y colocacion de tubo licuatite de 13 mm (1/2"), incluye: materiales. Mano de obra, equipo y herramienta. p. U. O. T.	m	1,716.39	6															1716.39	
S.00.0040	CREG.AT.ED.0036233	Suministro y colocacion de codo conduit galvanizado pared delgada (etiqueta verde) de 13 mm (1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	82.84	6															82.84	
S.00.0041	CREG.AT.ED.0036234	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.12 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	114.24	6															114.24	
S.00.0042	CREG.AT.ED.0036235	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.	m	43.41	6															43.41	
S.00.0043	UEC.ED.43.135.1110	Conector recto para tubo liquid tight de 13 mm diámetro comercial, 16 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubo u otras conexiones.	Pieza	83.52	6															83.52	
S.00.0044	CREG.AT.ED.0036236	Suministro y colocacion de conector conduit pared delgada (etiqueta verde) de 13 mm (1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	38.36	6															38.36	
S.00.0045	CREG.AT.ED.0036237	Suministro y colocacion de reduccion bushing de 21 mm a 16 mm (3/4-1/2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	29.73	6															29.73	
S.00.0046	CREG.AT.ED.0036238	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 13 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	60.36	6															60.36	
S.00.0047	CREG.AT.ED.0036239	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	52.47	6															52.47	
CAPÍTULO: 4 MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN HIDRÁULICA/ ACOMETIDA HIDRÁULICA																					
S.00.0048	CREG.AT.ED.0036260	Valvula de esfera de 25 mm (1 ") de diametro, mca tuboplus o similar en calidad, costo y garantia, incluye: suministro e instalacion, fletes, acarreos, cinta teflon, trazo, presentacion, alineacion, nivelacion, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	706.22	6															706.22	
S.00.0049	CREG.AT.ED.0036261	Suministro y colocacion de tuerca unión 1" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	353.18	6															353.18	

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/OSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:** / **HOJA:**
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	**SECCIÓN:**	INICIO	14-oct-24	
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225% / 4/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0050	CREG.AT.ED.0036262	Suministro y colocacion de tuberia de 1/2" (13 mm.) de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: materiales, mano de obra, equipo de termofusion y herramienta, p. U. O. T.	m	331.70	7													331.70			
S.00.0051	CREG.AT.ED.0036263	Suministro y colocacion de tubo de 3/4" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	m	1,286.30	7													1286.30			
S.00.0052	CREG.AT.ED.0036264	Suministro y colocacion de tubo de 1" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	m	589.20	7													589.20			
S.00.0053	CREG.AT.ED.0036265	Suministro y colocacion de codo de 90 x 1" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	130.28	7													130.28			
S.00.0054	CREG.AT.ED.0036266	Suministro y colocacion de codo de 90 x 3/4" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	122.60	7													122.60			
S.00.0055	CREG.AT.ED.0036267	Suministro y colocacion de codo de 90 x 1/2" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	577.00	7													577.00			
S.00.0056	UEC.ED.38.155.1210	Te hidráulica de polipropileno termofusionable para tubo de 20 mm de diámetro, a cualquier altura. Incluye: Trazo, dimensionamiento, alineación, fijación, limpieza y conexiones.	Pieza	453.40	7													453.40			
S.00.0057	CREG.AT.ED.0036269	Tee de 25 mm (3/4""), termofusionable, incluye: suministro, instalacion, ajustes, recortes, presentacion, limpieza, termofusionado, conexión, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	203.60	7													203.60			
S.00.0058	CREG.AT.ED.0036271	Tapón de 20 mm (1/2""), termofusionable, incluye: suministro, instalacion, ajustes, recortes, presentacion, limpieza, termofusionado, conexión, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	106.08	7													106.08			
S.00.0059	CREG.AT.ED.0036272	Conector macho de 20 mm x 1/2" de diametro, marca tuboplus (pp- r) o equivalente en calidad y costo, incluye: suministro, instalacion, fletes, acarreos, cinta teflon, trazo, presentacion, alineacion, nivelacion, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	1,278.60	7													1278.60			
S.00.0060	CREG.AT.ED.0036273	Suministro de llave de control angular s/t.	pieza	1,668.00	6													1668.00			
S.00.0061	CREG.AT.ED.0036274	Reduccion de 32 mm (1") x 25 mm (3/4"), termofusionable, incluye: suministro, instalacion, ajustes, recortes, presentacion, limpieza, termofusionado, conexión, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	86.55	7													86.55			
S.00.0062	CREG.AT.ED.0036275	Reduccion de 25 a 20 mm (3/4 "" x 1/2"") de diametro de tuboplus (pp-r), incluye: nivelacion y plomeo, suministro, instalacion, trazo, cortes, desperdicios, mermas, equipo, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	pieza	88.40	7													88.40			
S.00.0063	CREG.AT.ED.0036276	Salida hidraulica para inodoro incluye: 1.00 m de tuberia tubuplos termofusion 20 mm (1/2") de diametro o similar en calidad, costo y garantia, ranuras en muros, excavaciónes, 1 alimentador manguera coflex para w. C, 1 conector rosca exterior, 1 tee, 1 codo 90° de 13 mm, llave angular de 13 mm de diametro marca dica modelo 3401- stc o similar en calidad, costo y garantia, conexiones, piezas especiales, materiales necesarios para su conexión, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	3,977.40	7													3977.40			
S.00.0064	CREG.AT.ED.0036278	Salida hidraulica para lavabos incluye: 1.60 m de tuberia tuboplus termofusion 20 mm (1/2"") de diametro o similar en calidad, costo y garantia, ranuras en muros y pisos, excavaciónes, 1 alimentador manguera coflex, 1 conector rosca exterior, 1 tee, 1 codo 90° de ppr 13 mm, llave angular de 13 mm de diametro marca dica modelo 3401stc o similar en calidad, costo y garantia, conexiones, piezas especiales, materiales necesarios para su conexion, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	3,760.56	7													3760.56			

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	0.0225%
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	HOJA: 5/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0065	CREG.AT.ED.0036241	Toma domiciliaria en linea de 3" a base de tuberia flexible de multicapas pead-al-pead de 1/2" de diametro, de 1.00 mts. De longitud, considerando abrazadera de pvc 3" x 1/2", valvula de insercion de nylon con sistema de compresion a tuberia flexible multicapas pead-al-pead de 1/2", codo de nylon termoplastico de 90°x 1/2" (compresion x rosca npt hembra), union de polietileno, niple galvanizado de 13 mmx 0.50 mts (1/2"x 0.50 mts) con forro de polietileno de alta densidad, valvula de corte de 1/2" de diametro (valvula restrictora de flujo con dispositivo antifraude), niple de fierro galvanizado 13 mmx 0.15 a 0.30 mts (1/2"x 0.15 a 0.30 mts), codo de fierro galvanizado de 13 mmx 90° (1/2"x 90°), niple de fierro galvanizado 13 mmx 0.10 mts (1/2"x 0.10 mts), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,480.92	7											1480.92			
S.00.0066	CREG.AT.ED.0036243	Suministro e instalación de pichancha de 25 mm. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	148.19	7											148.19			
S.00.0067	CREG.AT.ED.0036245	Flotador para cisterna modelo sku 423466, marca rotoplas o similar en calidad, costo y garantía, incluye: suministro, colocación, instalación, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	179.40	7											179.40			
S.00.0068	CREG.AT.ED.0036246	Suministro y colocacion de tubo de 1" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	m	1,885.44	7											1885.44			
S.00.0069	CREG.AT.ED.0036248	Suministro y colocacion de codo de 90 x 1" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus, en instalacion de calentador solar, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	566.26	7											566.26			
S.00.0070	CREG.AT.ED.0036249	Conector macho de 32 mm (1") x (1") de diametro marca tuboplus o similar en calidad, costo y garantía, incluye: suministro e instalacion, fletes, acarreos, cinta teflon, trazo, presentacion, alineacion, nivelacion, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	710.16	7											710.16			
S.00.0071	CREG.AT.ED.0036251	Conector hembra 32 mm (1") x 1", marca tuboplus o similar en calidad, costo y garantía, incluye: suministro, instalacion, ajustes, recortes, presentacion, limpieza, termofusionado, conexión, materiales, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	626.37	7											626.37			
S.00.0072	CREG.AT.ED.0036252	Suministro y colocacion de tuerca unión 1" de polipropileno copolimero random (pp-r) tuboplus. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	pieza	1,412.72	7											1412.72			
S.00.0073	UEC.ED.38.210.1360	Válvula tipo check columpio con cuerpo de bronce, extremos roscables, figura 857, marca URREA o similar en calidad, costo y garantía, para tubo de 25 mm (1") de diámetro, instalada a cualquier altura. Incluye: presentación, cinta de teflón, fijación y conexión a tubería.	Pieza	4,114.10	7											4114.10			
S.00.0074	CREG.AT.ED.0036253	Valvula de esfera de 25 mm (1 ") de diametro, mca tuboplus o similar en calidad, costo y garantía, incluye: suministro e instalacion, fletes, acarreos, cinta teflon, trazo, presentacion, alineacion, nivelacion, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	1,059.33	7											1059.33			
S.00.0075	CREG.AT.ED.0036254	Suministro y colocacion de motobomba de 1/2 hp, marca evans, modelo bp1me050, o similar en calidad, costo y garantía , incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,164.66	7											1164.66			
S.00.0076	CREG.AT.ED.0036255	Acondicionador de aguas duras de corriente sinsarro ss-1, marca helvex o similar en calidad, costo y garantía, incluye: suministro e instalacion, fletes, acarreos, cinta teflon, trazo, presentacion, alineacion, nivelacion, pruebas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución, p. U. O. T.	pieza	7,824.90	7											7824.90			
S.00.0077	UEC.ED.90.185.1010	Tinaco vertical para 1100 L de capacidad, equipado, marca ROTOPLAS o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: base, tapa, filtro, multiconector con válvula esfera y tuerca unión, flotador, válvula de llenado, copie salida, elevación y fijación.	Pieza	12,506.64	7											12506.64			

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/OSU-09
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	HOJA:
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225% / 6/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0078	CREG.AT.ED.0036256	Suministro y colocacion de valvula de flotador para alta presion de 32 mm.(1"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,326.53	7													1326.53			
S.00.0079	CREG.AT.ED.0036257	Suministro de permatex 3-h.	kg	26.60	7													26.60			
S.00.0080	CREG.AT.ED.0036256	Suministro de cinta teflon de 13 mm.	pieza	35.50	7													35.50			
CAPÍTULO: 5 MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN SANITARIA/OBRA CIVIL																					
S.00.0081	CREG.AT.ED.0036283	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.	m	164.48	7													164.48			
S.00.0082	CREG.AT.ED.0036287	Excavacion a mano de zanjas en material tipo "b" de 0 a 2 mts. De profundidad, incluye: afine de fondo y talud, P. U. O. T.	m3	2,210.69	7													2210.69			
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	504.19	7													504.19			
S.00.0084	UEC.IH.18.140.1015	Plantilla con arena a cualquier profundidad, para obra hidráulica, en capas de hasta 15 cm. Incluye: selección del material, carga, acarreo, tiro en zona de relleno, de conformidad con las Especificaciones de Construcción.	m3	9,376.80	7													9376.80			
S.00.0085	CREG.AT.ED.0036294	Acostillado con tepetate para protager tuberias, compactado con medios semimecanicos incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	1,149.41	7													1149.41			
S.00.0086	CREG.AT.ED.0036296	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	1,470.46	7													1470.46			
CAPÍTULO: 6 MODULO SANITARIO / INSTALACIÓN SANITARIA/ TUBERÍA Y PIEZAS ESPECIALES																					
S.00.0088	UEC.ED.42.120.1055	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	m	2,006.56	7													2006.56			
S.00.0089	CREG.AT.ED.0036300	Construccion de atraque de concreto f'c=150 kg/cm2 para pzas.2" de diametro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,179.00	7													1179.00			
S.00.0090	CREG.AT.ED.0036301	Construccion de atraque de concreto f'c=150 kg/cm2 para pzas.4" de diametro.(35x30x30 cms.) incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	7,860.56	7													7860.56			
S.00.0093	UEC.ED.42.125.1420	Te sencilla de 50 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	553.32	7													553.32			
S.00.0095	UEC.ED.42.125.1115	Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 100 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	611.10	7													611.10			
S.00.0096	UEC.ED.42.125.1315	Ye sencilla de 100 x 100 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	952.08	7													952.08			
S.00.0098	CREG.AT.ED.0036307	Salida sanitaria para mueble de baño, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	7,832.72	7													7832.72			
S.00.0099	UEC.ED.42.150.1025	Coladera de piso para interior con cuerpo de fierro fundido y rejilla de bronce en acabado cromado, marca HELVEX, modelo 1342-35CH o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: fijación y limpieza.	Pieza	13,143.57	7													13143.57			
S.00.0100	CREG.AT.ED.0036311	Registro de 40 x 60 x 80 cms. De prof. Promedio, forjado con tabique rojo recocido 7 x 14 x 28 de 14 cms, asentado con mortero cemento-cal-arena 1:2:6 repellado y pulido en el interior con mortero cemento-cal-arena cernida en proporcion 1:2:6, firme de concreto simple f'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" de 10 cms. De espesor, incl. Marco y contramarco de solera de 1 1/2" x 1/4" y tapa de concreto armada con alambron @ 10 cms ambos sentidos y colada con concreto f'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" p. U. O. T.	pieza	6,119.70	7													6119.70			
S.00.0101	UEC.ED.42.120.1050	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	m	940.08	7													940.08			
S.00.0101	UEC.ED.42.120.1050	Tubo de PVC sanitario cementar, extremos lisos, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	m	1,175.10	7													1175.10			

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:** / **HOJA:**
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	**SECCIÓN:**	INICIO	14-oct-24	
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	**0.0225%** / 7/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0102	CREG.AT.ED.0036315	Construccion de atraque de concreto f'c=150 kg/cm2 para pzas.2" de diametro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	196.50	7																
S.00.0103	UEC.ED.42.125.1110	Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	496.56	7													196.50			
S.00.0103	UEC.ED.42.125.1110	Codo de 87° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	1,489.68	7													496.56			
S.00.0104	UEC.ED.42.125.1215	Codo de 45° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	862.08	7													1489.68			
S.00.0104	UEC.ED.42.125.1215	Codo de 45° para tubo de PVC sanitario cementar, de 50 mm de diámetro, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	143.68	7													862.08			
S.00.0105	UEC.ED.42.125.1520	Reducción excéntrica de 100 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	218.70	7													143.68			
S.00.0105	UEC.ED.42.125.1520	Reducción excéntrica de 100 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	1,312.20	7													218.70			
S.00.0106	UEC.ED.42.125.1310	Ye sencilla de 50 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	1,151.28	7													1312.20			
S.00.0106	UEC.ED.42.125.1310	Ye sencilla de 50 x 50 mm, para tubo de PVC sanitario cementar, de Norma, a cualquier altura. Incluye: trazo, nivelación, colocación, fijación, conexión con otros tubos o conexiones y limpieza.	Pieza	191.88	7													1151.28			
CAPÍTULO: 7 MODULO SANITARIO /MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/RELLENOS																					
S.00.0107	UEC.ED.12.125.1320	Relleno mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM en capas de 15 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	53,431.64	7													191.88			
CAPÍTULO: 8 MODULO SANITARIO /MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/EXCAVACIONES																					
S.00.0108	CREG.AT.ED.0035708	Trazo y nivelacion de terreno natural a reventon de hilo estableciendo ejes y referencias necesarias, p. U. O. T.	m2	909.39	7													53431.64			
S.00.0109	CREG.AT.ED.0035709	Excavacion en cepas en material tipo "b" de 0.00 a 2.00 mts.(con medios mecanicos) de acuerdo al anexo i del formato fo-dgop/dsu-37 "clasificación de fragmentos de roca y suelo" autorizado por la dirección general de obra pública, considerando accesorios, afine de fondo, talud y extraccion de resaca, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	5,942.07	7													909.39			
CAPÍTULO: 9 MODULO SANITARIO /MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/CARGAS Y ACARREOS																					
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	5,706.10	7													5942.07			
S.00.0110	UEC.IH.18.150.1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	28,650.78	7													5706.10			
S.00.0111	CREG.AT.ED.0035707	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	854.50	7													28650.78			
CAPÍTULO: 10 MODULO SANITARIO /CIMENTACIÓN/PLANTILLAS																					
S.00.0112	CREG.AT.ED.0035710	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	6,389.56	7													854.50			
CAPÍTULO: 11 MODULO SANITARIO /CIMENTACIÓN/HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN																					
S.00.0113	CREG.AT.ED.0035711	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.3 (3/8"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	10,281.85	7													6389.56			
																		10281.85			

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPOSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	0.0225%
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	HOJA: 8/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
						14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	11-nov 17-nov	18-nov 24-nov	25-nov 01-dic	02-dic 08-dic	09-dic 15-dic	16-dic 22-dic	23-dic 29-dic	30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	13-ene 19-ene	20-ene 26-ene
S.00.0114	CREG.AT.ED.0035712	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2 en estructura cualquier diametro, traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	13,714.49	7											13714.49		
CAPÍTULO: 12 MODULO SANITARIO /CIMENTACIÓN/CIMBRA EN CIMENTACIÓN																			
S.00.0115	UEC.ED.16.110.1015	Cimbra acabado común en cimentación a base de madera de pino de 3ra., incluye: dimensionamiento, cortes, armado, lubricado, alambres, torzales, separadores, andamiaje, obra falsa necesaria, descimbrado, limpieza retiro de sobrantes del frente de trabajo.	m2	21,805.88	7											21805.88		
S.00.0116	UEC.ED.18.102.1010	Cimbra de madera acabado común para estructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	1,666.24	7											1666.24		
CAPÍTULO: 13 MODULO SANITARIO /CIMENTACIÓN/CONCRETOS EN CIMENTACIÓN																			
S.00.0116	UEC.ED.18.102.1010	Cimbra de madera acabado común para estructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	1,666.24	7											1666.24		
S.00.0117	UEC.ED.30.160.1015	Muro de mampostería, espesor variable, construido con piedra brasa, caras rastreadas, junteado con mortero cemento-arena proporción 1:5. Incluye: trazo, nivelación, plomeado, andamiaje y limpieza.	m3	64,191.96	7											64191.96		
S.00.0118	UEC.ED.18.105.1020	Concreto fabricado en obra f'c = 250 kg/cm2, tma = 19 mm (3/4"), RN, en estructura. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y curado.	m3	24,930.46	7											24930.46		
S.00.0119	UEC.ED.30.200.1010	Mortero nivelante grout entre superficie de concreto hidráulico y placa de acero marca FESTER catalogo FESTERGROUT o similar en calidad, costo y garantía, curado de áreas expuestas. Incluye: preparación, inyección, fraguado, corte de cantos, aplicación de protector, limpieza. Norma CRD-21 Y ASTM C1107.	cm3	3,330.00	7											3330.00		
S.00.0120	CREG.AT.ED.0035718	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.3 (3/8"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	1,335.59	7											1335.59		
CAPÍTULO: 14 MODULO SANITARIO /ESTRUCTURA/ACERO ESTRUCTURAL																			
S.00.0121	CREG.AT.ED.0036027	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	17,638.50	13											9497.65	8140.85	
S.00.0122	CREG.AT.ED.0036032	Ancla de acero redondo 15.9 mm (5/8"), doblada en l, con rosca estándar con tuerca estructural hexagonal y arandela de seguridad. Incluye: planos de taller, fabricación, embarbillo, torque especificado, limpieza, equipo y herramienta. P. U. O. T.	kg	2,732.20	13											1471.16	1261.02	
S.00.0123	CREG.AT.ED.0036037	Suministro y colocacion de ptr a-500 gr. A 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	53,424.27	13											28796.91	24657.36	
S.00.0124	CREG.AT.ED.0036038	Suministro y colocacion de vigas tipo ir astm a572- 50 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	115,479.66	13											62181.36	53298.30	
S.00.0125	CREG.AT.ED.0036039	Suministro y colocacion de columnas oc cad.40 astm a-513. 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	58,075.23	13											31271.28	26803.95	
S.00.0126	CREG.AT.ED.0036396	Suministro y colocacion de columnas oc cad.40 astm a-513. 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	40,094.28	13											21589.23	18505.05	
CAPÍTULO: 15 MODULO SANITARIO /ESTRUCTURA/CUBIERTAS Y LONARIAS																			
S.00.0127	CREG.AT.ED.0037091	Lamina lisa calibre 22 incluye: material, soldadura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	1,377.48	13											741.72	635.76	

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPDSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/09/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: / HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225% / 9/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0128	UEC.ED.28.110.1020	Cubierta a base de lámina Multitecho Calibres 26 / 26, con espesor de 2", acabado P con tapagoteros, remates y tornillería de línea, marca TERNIUM o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: dimensionamiento, trazo, elevación, empalme, sello de juntas y limpieza.	m2	114,251.99	13																
CAPÍTULO: 16 MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/FIRMES																					
S.00.0129	UEC.ED.30.100.1110	Firma de 10 cm de espesor de concreto fabricado en obra f'c = 200 kg/cm², tma = 19 mm, armado con malla electrosoldada 6.6 / 10-10, para recibir acabado. Incluye: compactación de terreno, trazo, habilitados de malla, separadores, cimbra en fronteras, curado y limpieza.	m2	26,741.96	13													61520.30	52731.69		
S.00.0130	CREG.AT.ED.0036060	Muro de block de concreto hueco 15x 20x 40 cms. Asentado en 15 cms. De espesor, asentado con mortero cemento arena prop.1:4, refuerzo de 2 alambres longitudinales cal.8 y alambres transversales cal.8@30cm a cada hilada y castillos ahogados de concreto f'c = 200 kg/cm2 a cada 60cm, armado con 1 varilla del no.3., Acabado aparente, considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts de altura, el precio incluye: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecucion, p. U. O. T.	m2	52,179.51	13													15476.44	13265.52		
CAPÍTULO: 17 MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/CADENAS Y CASTILLOS																					
S.00.0116	UEC.ED.18.102.1010	Cimbra de madera acabado común para estructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	50,561.17	13													28096.66	24082.85		
S.00.0131	CREG.AT.ED.0036075	Dala de block de concreto hueco 15x 20x 40 cms. Asentado en 15 cms. De espesor, asentado con mortero cemento arena prop.1:4. Acabado aparente, considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts de altura, el precio incluya: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecucion, p. U. O. T.	m2	1,801.51	13													27225.25	23335.92		
S.00.0132	CREG.AT.ED.0036077	Pretil de block de concreto hueco 15x 20x 40 cms. Asentado en 15 cms. De espesor, asentado con mortero cemento arena prop.1:4, refuerzo de 2 alambres longitudinales cal.8 y alambres transversales cal.8@30cm a cada hilada y castillos ahogados de concreto f'c = 200 kg/cm2 a cada 60cm, armado con 1 varilla del no.3., Acabado aparente, considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts de altura, el precio incluya: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecucion, p. U. O. T.	m2	2,673.92	13													970.04	831.47		
S.00.0133	CREG.AT.ED.0036080	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo (alambron) del no.2 (1/4") fy=2300 kg/cm2 en estructura, traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	5,330.24	13													1439.80	1234.12		
S.00.0134	CREG.AT.ED.0036083	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.3 (3/8"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluya: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	31,567.03	13													2870.13	2460.11		
S.00.0135	CREG.AT.ED.0036086	Concreto f'c=200 kg/cm2 t. M. A.3/4", resistencia normal, hecho en obra, vaciado por medios manuales en estructura, considerando elevacion y vibrado por medios semimecanicos, incluya: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	29,229.00	13													16997.83	14569.40		
CAPÍTULO: 18 MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/MUROS																					
S.00.0136	CREG.AT.ED.0036067	Muro de tabique hueco industrializado de alta resistencia vintex esmaltado 12/12 asentado en 12 cms. De espesor, asentado con mortero cemento arena prop.1:4, castillos ahogados de concreto f'c = 200 kg/cm2 a cada 60cm, armado con 1 varilla del no.3., Acabado aparente, considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts de altura, el precio incluya: suministro de materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su ejecucion, p. U. O. T.	m2	1,892.96	13													15738.89	13490.31		
CAPÍTULO: 19 MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ ACABADOS DE PISO																					
S.00.0137	CREG.AT.ED.0036093	Suministro y colocacion de piso de loseta cerámica de 40x40 cm modelo palermo color beige marca interceramic o equivalente en calidad, costo y garantia, debera tener un pei iv, junta de 0.3 mm., incluya: pegapiso crest plata, boquilla sin arena, junta con silicon blanco en union de muro y piso terminado, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion, P. U. O. T.	m2	21,942.99	6													911.59	781.37		
CAPÍTULO: 20 MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ ACABADOS DE MURO																					
S.00.0138	CREG.AT.ED.0036095	Detallado en juntas en muro de piedra consistente en resanado de imperfecciones con mortero cemento - arena en proporción 1:3 y posterior alisado con manguera o tubo de pvc. Y aplicación de sellador acrílico marca rotec o similar en calidad, para brillo y proteccion. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y herramienta, p. U. O. T.	m2	5,747.29	6													21942.99	5747.29		

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOP/OSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	0.0225%
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	HOJA: 10/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0139	CREG.AT.ED.0036097	Suministro y colocacion de lambrin sobre muro, de 1.05 m de altura, iniciando de 0.75 m hasta 1.80 m. Conformado por 1 pieza de cenefa de 12 x24x1.5 cm, de caravista esmaltado, color negro, marca novaceramic, 2 piezas de loseta ceramica de 40x40 cm mod. Palermo color beige, marca interceramic y 1 pieza de cenefa de 12 x24x1.5 cm, de caravista esmaltado, color negro, marca novaceramic ,todo pegado con pegapiso crest plata en marca interceramic o similar en calidad, costo y garantía; junteado con boquilla de 3 mm, color taupe sin arena,marca interceramic o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: pegapiso crest plata, boquilla sin arena, materiales, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. P. U. O. T.	m2	15,910.70	6																
CAPÍTULO: 21 MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ ACABADOS DE AZOTEA																					
S.00.0140	CREG.AT.ED.0036100	Pintura de esmalte alquidalico en superficies metalicas de mobiliario urbano y equipamiento, (tono autorizado por la dirección) espesor seco mínimo de 1.5 mils que cumpla con la norma dgop cap 13, considerando la preparacion de la superficie, incluye: anticorrosivo, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	11,005.48	6															15910.70	
S.00.0141	CREG.AT.ED.0036102	Entortado de 5cm de espesor promedio con mortero cemento - jal o pornacita proporcion 1:6 para recibir impermeabilizante incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su ejecucion p. U. O. T.	m2	707.22	6															11005.48	
S.00.0142	CREG.AT.ED.0036105	Impermeabilizacion en azotea a base de acrílico elastomerico acriti-roof color terracota sin diluir con rendimiento de 0.5 a 0.75 lts. Por m2 en la primera capa, colocacion de fibra de poliestireno tejido de 40 grs. Por m2 con alma central (sobre la primera capa de impermeabilizante todavia humeda) traslapandola 10 cm. Longitudinalmente y transversalmente aplicacion de la segunda etapa a las 12 hrs. Despues de haber aplicado, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	1,323.67	6															707.22	
CAPÍTULO: 22 MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ CANCELERÍA																					
S.00.0143	CREG.AT.ED.0036107	Suministro e instalación de ventana v-1, corrediza de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"" x 1.25""; de 1.18 x 1.27 m, con 1 fijo de 0.59 x 1.27 m y 1 corredizo de 0.59 x 1.27 m. Marco: cabezal y zoclo perfil 11044, cerco perfil 27525 cerco ventana perfil 8320 y traslapa ventana perfil 39954 , cierre embutido gn-551+gn-556. Contramarco: cabezal mosquitero corredizo perfil 27819 y riel con mosquitero corredizo exterior perfil 28370, cabezal y jamba perfil 67518, jaladera- cerradura de embutir gn-551, con mosquitero corradizo cabezal y zoclo mosquitero perfil 26533 y cristal claro de 6mm, se colocará con taquetes y tornillos de 3"". Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	9,947.50	6																1323.67
S.00.0144	CREG.AT.ED.0036109	Suministro e instalación de ventana v-2, corrediza de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"" x 1.25""; de 2.56 x 1.27 m, con 2 fijos de 0.64 x 1.27 m y 2 corredizos de 0.64 x 1.27 m. Marco: cabezal y zoclo perfil 11044, cerco perfil 27525cerco ventana perfil 8320, traslape ventana perfil 39954 y cerco oxxo ventana perfil 7586 , cierre embutido gn-551+gn-556. Contramarco: cabezal mosquitero corredizo perfil 27819 y riel con mosquitero corredizo exterior perfil 28370, cabezal y jamba perfil 67518, jaladera-cerradura de embutir gn-551, con mosquitero corredizo cabezal y zoclo mosquitero perfil 26533 y cristal claro de 6mm, se colocará con taquetes y tornillos de 3"". Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	8,317.26	6																9947.50
S.00.0145	CREG.AT.ED.0036111	Suministro e instalación de ventana v-3, corrediza de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"" x 1.25""; de 2.56 x 0.54 m, con 2 fijos de 0.64 x 0.54 m y 2 corredizos de 0.64 x 0.54 m. Marco: cabezal y zoclo perfil 11044, cerco perfil 27525cerco ventana perfil 8320, traslape ventana perfil 39954 y cerco oxxo ventana perfil 7586 , cierre embutido gn-551+gn-556. Contramarco: cabezal mosquitero corredizo perfil 27819 y riel con mosquitero corredizo exterior perfil 28370, cabezal y jamba perfil 67518, jaladera-cerradura de embutir gn-551, con mosquitero corredizo cabezal y zoclo mosquitero perfil 26533 y cristal claro de 6mm, se colocará con taquetes y tornillos de 3"". Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	5,670.84	6																8317.26
																				5670.84	

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: / HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225% / 11/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0146	CREG.AT.ED.0036114	Suministro e instalación de ventana v-4, corrediza de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"' x 1.25"'; de 1.18 x 0.54 m, con 1 fijo de 0.59 x 0.54 m y 1 corredizo de 0.59 x 0.54 m. Marco: cabezal y zocio perfil 11044, cerco perfil 27525 cerco ventana perfil 8320 y traslape ventana perfil 39954 , cierre embutido gn-551+gn-556. Contramarco: cabezal mosquitero corredizo perfil 27819 y riel con mosquitero corredizo exterior perfil 28370, cabezal y jamba perfil 67518; jaladera- cerradura de embutir gn-551, con mosquitero corredizo cabezal y zocio mosquitero perfil 26533 y cristal claro de 6mm, se colocará con taquetes y tornillos de 3"'. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1,861.88	6																
																				1861.88	
S.00.0147	CREG.AT.ED.0036116	Suministro e instalación de ventana v-5, corrediza de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"' x 1.25"'; de 1.10 x 0.54 m, con 1 fijo de 0.55 x 0.54 m y 1 corredizo de 0.55 x 0.54 m. Marco: cabezal y zocio perfil 11044, cerco perfil 27525 cerco ventana perfil 8320 y traslape ventana perfil 39954 , cierre embutido gn-551+gn-556. Contramarco: cabezal mosquitero corredizo perfil 27819 y riel con mosquitero corredizo exterior perfil 28370, cabezal y jamba perfil 67518; jaladera- cerradura de embutir gn-551, con mosquitero corredizo cabezal y zocio mosquitero perfil 26533 y cristal claro de 6mm, se colocará con taquetes y tornillos de 3"'.	pieza	3,909.88	6																
																				3909.88	
S.00.0148	CREG.AT.ED.0036119	Suministro e instalación de cubierta de cristal tipo domo cu-1, fabricada con cristal templado esmerilado de 9 mm, de 6.53m x 2.10m, formado por 3 plazas de 1.22 x 2.10, 1 plaza de 1.22 x 1.60, 1 plaza de 0.90 x 2.10 y 1 plaza de 0.75 x 2.10. La unión entre piezas se hace por medio de perfil neoplast connector; sistema de unión fabricado en aluminio anodizado, con fijación a estructura metálica por medio de pija con punta de broca de 1 1/2"' y cinta norton doble cara de 6.4 mm de espesor. Incluye vinil "'botaguas"', modelo 01btpoll011, de 9mm, marca tecnologia en herrajes, en todo el perimetro exterior y perfil "'canal"' de aluminio de 1"', modelo 1463, marca herralum en los tramos adosados a muro. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	43,764.17	6																
																				43764.17	
S.00.0149	CREG.AT.ED.0036123	Suministro e instalación de puerta abatible tipo louver pl-1, de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"', de 1.10 x 3.08. Marco: batiente 5844 contramarco: bolsa lisa 2"' 8591, tapa lisa 4051. Cuerpo: celosía fija 10088, con intermedio de bolsa lisa 2"' 8591 y tapa lisa 4051;con cerradura con manija para puerta batiente 184 / 30 / 6 l , pivote descentrado herralum 2032 ; se colocará con taquetes y tornillos de 3"'. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	15,871.63	6																
																				15871.63	
S.00.0150	CREG.AT.ED.0036126	Suministro e instalación de puerta abatible tipo louver pl-2, de aluminio negro marca cuprum linea panorama de 2"', de 0.93 x 1.99. Marco: batiente 5844 contramarco: bolsa lisa 2"' 8591, tapa lisa 4051. Cuerpo: celosía fija 10088, con intermedio de bolsa lisa 2"' 8591 y tapa lisa 4051; con cerradura con manija para puerta batiente 184 / 30 / 6 l , pivote descentrado herralum 2032 ; se colocará con taquetes y tornillos de 3"'. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	9,336.25	6																
																				9336.25	
CAPÍTULO: 23 MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ HERRERÍA																					

"Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: PO-DGOP/DSU-05
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/09/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:		FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:		INICIO	14-oct-24		
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.			TERMINACION	24-ene-25	0.0225%	12/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0151	CREG.AT.ED.0036128	Suministro e instalación de puerta abatible de tambor ph-1, de 1.25 x 2.40 m; a base de marco de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 300, de acero cal.18, de 3"" x 1 1/2"" (w= 2.32kg/m) y 2 travesaños horizontales de perfil puerta tipo k 200, de acero, de 2"" x 2"", cal.20 (w= 1.52 kg/m); con 3 tableros rectangulares, uno de 0.89 x 0.78 m, uno de 0.89 x 0.35 m y uno de 0.89 x 0.66; con doble lamina lisa galvanizada calibre.16 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Incluye cerrrvisión de obra. Incluya: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.aderas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'' (w= 1.83 kg/m) de 10 cm de longitud. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.ecución p. U.O. T.	pieza	20,888.16	6	20888.16																
S.00.0152	CREG.AT.ED.0036130	Suministro e instalación de mampara para sanitario mh-1, de 3.08 x 2.10 m; compuesta por un panel fijo de 1.83 x 2.10 m y una puerta abatible de 1.03 x 1.50 m, fabricada con soporte superior de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 200, de acero cal.18, de 2"" x 1 1/2"" (w= 1.86 kg/m); travesaño de refuerzo de perfil puerta tipo k 150, de acero cal.18, de 1 1/2"" x 1 1/2"" (w= 1.83 kg/m) y tableros con lamina lisa galvanizada calibre.18 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color blanco, código de color: blco-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Invisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.aderas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'' (w= 1.83 kg/m) de 10 cm de longitud. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluya: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.ecución p. U. O. T.	pieza	35,452.44	6	35452.44																
S.00.0153	CREG.AT.ED.0036132	Suministro e instalación de mampara para sanitario mh-2, de 1.00 x 2.10 m; compuesta por un panel fijo de 0.40 x 2.10 m y una puerta abatible de 0.80 x 1.50 m, fabricada con soporte superior de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 200, de acero cal.18, de 2"" x 1 1/2"" (w= 1.86 kg/m); travesaño de refuerzo de perfil puerta tipo k 150, de acero cal.18, de 1 1/2"" x 1 1/2"" (w= 1.83 kg/m) y tableros con lamina lisa galvanizada calibre.16 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color blanco, código de color: blco-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Invisión de obra. Incluya: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.aderas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'' (w= 1.83 kg/m) de 10 cm de longitud. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	16,755.84	6	16755.84																

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPDSU-09
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/05/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	0.0225%
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	HOJA: 13/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0154	CREG.AT.ED.0036133	Suministro e instalación de mampara para sanitario mh-3, de 1.12 x 2.10 m; compuesta por un panel fijo de 0.52 x 2.10 m y una puerta abatible de 0.60 x 1.50 m, fabricada con soporte superior de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 200, de acero cal.18, de 2"" x 1 1/2"" (w= 1.86 kg/m); travesaño de refuerzo de perfil puerta tipo k 150, de acero cal.18, de 1 1/2"" x 1 1/2"" (w= 1.83 kg/m) y tableros con lamina lisa galvanizada calibre.16 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color blanco, código de color: bico-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Irvisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.aderas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'' (w= 1.83 kg/m) de 10 cm de longitud. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	6,253.02	6	6253.02															
S.00.0155	CREG.AT.ED.0036135	Suministro e instalación de mampara fija para sanitario mh-4, de 1.44 x 2.10 m; , fabricada con soporte superior de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 200, de acero cal.18, de 2"" x 1 1/2"" (w= 1.86 kg/m); travesaño de refuerzo de perfil puerta tipo k 150, de acero cal.18, de 1 1/2"" x 1 1/2"" (w= 1.83 kg/m) y tableros con lamina lisa galvanizada calibre.16 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color blanco, código de color: bico-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	25,052.19	6	25052.19															
S.00.0156	CREG.AT.ED.0036137	Suministro e instalación de mampara fija para sanitario mh-5, de 0.45 x 2.10 m; , fabricada con soporte superior de perfil tubular rectangular r-300, de acero, de 3"" x 1 1/2"" cal.18 (w= 2.18 kg/m), marco interior de perfil puerta tipo p 200, de acero cal.18, de 2"" x 1 1/2"" (w= 1.86 kg/m); travesaño de refuerzo de perfil puerta tipo k 150, de acero cal.18, de 1 1/2"" x 1 1/2"" (w= 1.83 kg/m) y tableros con lamina lisa galvanizada calibre.16 (w= 11.93 kg/m2); soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color blanco, código de color: bico-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Soldada a placas de acero de 2"" x 2"" x 1/4"". Ahogadas en estructura de concreto armado por medio de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2,893.78	6	2893.78															
S.00.0157	CREG.AT.ED.0036139	Suministro e instalación de piso de rejilla pri-1, de 1.10m x 5.93 m, en tramos de 1.10 x 1.00m; de rejilla irving electroforjada tipo is-05 de 3/16""x2'' lisa, acabado galvanizado, soportado por marco perimetral de angulo de acero de 3/16''x 2'' x 2 "" (3.63 kg/m), soldado a espigas de angulo de acero de 3/16'' x 11/2'' x 11/2'' de 8 cm de longitud,ahogadas en trabe de concreto armado segun planos estructurales, soldados con soldadura e-7018; con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U.O. T.	pieza	32,236.74	6	32236.74															

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPOSU-05
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225%	14/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0158	CREG.AT.ED.0036142	Suministro e instalación de cortina metálica enrollable co-1, de 3.88 x 2.50 m,fabricada a base de lámina tipo duela plana multiperforada, calibre 22, acabado galvanizado natural, soportada por placa de soporte, de acero de 1/4"", soldada a columna de acero. Incluye: flecha de impulso de bombos embalados de fierro vaciado, eje tubular de fierro vaciado de 1"", guías galvanizadas reforzadas resistentes a la corrosión, calibre 14; doble batiente de ángulo galvanizado y cerradura de sobreponer phillips,modelo 715. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	40,031.93	6																40031.93
S.00.0159	CREG.AT.ED.0036149	Suministro e instalación de protección pr-1 de 2.56 x 1.27 m, fabricada a base de perfiles de acero c- 200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de oba. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	7,267.92	6																7267.92
S.00.0160	CREG.AT.ED.0036154	Suministro e instalación de protección pr-2 de 1.18 x 1.27 m, fabricada a base de perfiles de acero c- 200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	3,460.88	6																3460.88
S.00.0161	CREG.AT.ED.0036156	Suministro e instalación de protección pr-3 de 3.20 x 1.27 m, en dos tramos, uno de 1.19 x 1.27m y otro de 2.01 x 1.27m. Fabricada a base de perfiles de acero c-200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U.O. T.	pieza	9,084.82	6																9084.82
S.00.0162	CREG.AT.ED.0036160	Suministro e instalación de protección pr-4 de 1.10 x 1.27 m, fabricada a base de perfiles de acero c- 200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1,592.01	6																1592.01

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPOSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %: / HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225% / 15/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0163	CREG.AT.ED.0036162	Suministro e instalación de protección pr-5 de 25.37 x 0.45 m, en cuatro tramos; uno de 2.92 x 0.45, uno de 8.25 x 0.45, uno de 7.64 x 0.45 y uno de 6.56 x 0.45, fabricada a base de perfiles de acero c-200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	12,736.11	6																	
																				12736.11	
S.00.0164	CREG.AT.ED.0036164	Suministro e instalación de protección pr-6 de 2.56 x 0.54 m, fabricada a base de perfiles de acero c- 200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	4,245.30	6																	
																				4245.30	
S.00.0165	CREG.AT.ED.0036165	Suministro e instalación de protección pr-7 de 1.15 x 0.54 m, fabricada a base de perfiles de acero c- 200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1,273.61	6																	
																				1273.61	
S.00.0166	CREG.AT.ED.0036166	Suministro e instalación de protección pr-8 de 1.10 x 0.54 m, fabricada a base de perfiles de acero c- 200 (2"" x 2"" calibre 18) de prolamsa, soldados con soldadura e-7018 a estructura de acero y a placas de acero de 4"" x 4"" x 1/4"", ahogadas en estructura de concreto armado por medio de espigas de ángulo de acero de 11/2'' x 11/2'' x 1/8'', de 8 cm de longitud. Con aplicación por aspersión de dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Los códigos de color sugeridos dependerán de la aprobación por parte de la supervisión de obra. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario parasu correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2,970.00	6																	
																				2970.00	
CAPÍTULO: 24 MODULO SANITARIO /ALBAÑILERÍA / ACABADOS/ MUEBLES DE BAÑO																					
S.00.0167	CREG.AT.ED.0036167	Suministro e instalación de w. C. Redondo de 2 pzas (inodoro y tanque), de 3.8 litros; modelo olimpia, marca helvex; de cerámicos porcelanizada de alto brillo. Válvula de descarga con sello hermético. Trampa expuesta. Color blanco. Medidas: 75cm x 36.9 cm x 37.5 cm. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	25,376.56	6																	
																				25376.56	
S.00.0168	CREG.AT.ED.0036168	Suministro e instalación de mingitorio seco oval modelo negev7 tds27 (tecnologta direna sella), marca helvex; de cerámica porcelanizada de alto brillo,color blanco, cartucho de polipropileno de alta densidad; con conedón a la descarga 7 de 38 mm (1.5""). Incluye kit para mingitorio seco y ancla para fijación de acero inoxidable y tornillos. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	21,249.22	6																	
																				21249.22	
S.00.0169	CREG.AT.ED.0036169	Suministro e instalación de lavabo sobre medida para un usuario, fabricado de placas de granito negro san gabriel con todos los cantos pulidos ; formado por cubierta de 0.60 x 0.90 m; faldón perimetral de 0.20 m y y zoclo de 0.10 m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	11,143.96	6																	
																				11143.96	

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	0.0225%	16/31
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25		

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0170	CREG.AT.ED.0036170	Suministro e instalación de lavabo sobre medida para tres usuarios, fabricado de placas de granito negro san gabriel con todos los cantos pulidos ; formado por cubierta de 0.60 x 3.06 m; faldón perimetral de 0.20 m y y zocle de 0.10 m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	13,112.33	6															13112.33	
S.00.0171	CREG.AT.ED.0036171	Suministro e instalación de llave de lavabo temporizadora a piso, marca helvex, modelo tv- 122, acabado en cromo. Con recubrimiento antibacterial. Tiempo de activación regulable y cierre ajustable de 5 a 13 segundos. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	25,118.64	6															25118.64	
S.00.0172	CREG.AT.ED.0036172	Suministro e instalación de cambiador de pañales horizontal para montar en muro, de 0.90 x 0.60 m, de propileno de alta densidad, color crema, marca sanilock, modelo kb 200-00 7397-9 Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	29,930.64	6															29930.64	
S.00.0173	CREG.AT.ED.0036173	Suministro e instalación de dispensador de toalla modelo 09765 in-sight lev-r-matic , marca kimberly clark color humo, 34.3 x 33.8 x 24.9 cm (largo x ancho x alto). Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	3,896.10	6															3896.10	
S.00.0174	CREG.AT.ED.0036174	Suministro e instalación de dispensador de jabón universal, modelo 91180, marca kimberly clark, fabricado en plástico abs resistente, color humo, medidas: 26 x 15 x 12 cm.(alto, ancho, profundidad). De cartucho de la serie insight, para usar con jabones kimcare de cajilla o de bolsa. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1,508.52	6															1506.52	
S.00.0175	CREG.AT.ED.0036175	Suministro e instalación de despachador de papel higiénico jumbo, marca ecodell, modelo 28 jumbo color negro, de dimensiones 28.88 x 28.88 x 13.64 cm. Para rollo de 180 a 400 m. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	1,332.38	6															1332.38	
S.00.0176	CREG.AT.ED.0036176	Suministro e instalación de bote de basura para oficina, modelo s-9970, marca rubbermaid, color negro, 14 x 10 x 15"" (largo x ancho x alto). Capacidad 7 galones. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	2,467.01	6															2467.01	
S.00.0177	CREG.AT.ED.0036177	Suministro e instalación de barra recta de acero inoxidable, acabado pulido, de 24"" de longitud de 32mm (1/4"") de diametro mca urrea modelo 3353 calibre 18, bridas de 76 mm (3"") con chapeton. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	9,650.44	6															9650.44	
S.00.0178	CREG.AT.ED.0036178	Suministro e instalación de espejo de 3.90 x 0.60m., enmarcado en perfil de aluminio natural, marca cuprum linea 2"" con todos los cantos biselados. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.	pieza	7,155.64	6															7155.64	
CAPÍTULO: 25 PÓRTICO DE ACCESO/MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/EXCAVACIONES																					
S.00.0179	CREG.AT.ED.0036340	Trazo y nivelacion de terreno natural a reventon de hilo estableciendo ejes y referencias necesarias, p. U. O. T.	m2	195.22	14							97.61	97.61								
S.00.0180	CREG.AT.ED.0036344	Excavacion en cepas en material tipo "b" de 0.00 a 2.00 mts (con medios mecanicos) de acuerdo al anexo I del formato fo-dgop/dsu-37 "clasificación de fragmentos de roca y suelo" autorizado por la dirección general de obra pública, considerando accesorios, afine de fondo, talud y extraccion de resaca, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	1,343.73	14							671.87	671.87								
CAPÍTULO: 26 PÓRTICO DE ACCESO/MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/RELLENOS																					
S.00.0107	UEC.ED.12.125.1320	Relleno mecánico en zanja con material inerte, compactado al 95% de su PVSM en capas de 15 cm. Incluye: abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	7,221.14	14							3610.57	3610.57								
CAPÍTULO: 27 PÓRTICO DE ACCESO/MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/CARGAS Y ACARREOS																					
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	1,290.38	14							645.19	645.19								
S.00.0110	UEC.IH.18.150.1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	6,480.18	14							3240.09	3240.09								

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPDSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	HOJA:
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225% / 17/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0181	CREG.AT.ED.0036356	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	193.24	14																
CAPÍTULO: 28 PÓRTICO DE ACCESO/CIMENTACIÓN/PLANTILLAS												96.62	96.62								
S.00.0182	CREG.AT.ED.0036359	Plantilla de 0.05 mts de espesor, con concreto h. O. F'c=100 kg/cm2 con agregado maximo de 38 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	2,465.42	14																
CAPÍTULO: 29 PÓRTICO DE ACCESO/CIMENTACIÓN/HABILITADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN												1232.71	1232.71								
S.00.0183	CREG.AT.ED.0036377	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.3 (3/8"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	2,229.39	14																
S.00.0184	CREG.AT.ED.0036382	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.6 (3/4"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	2,157.23	14																
CAPÍTULO: 30 PÓRTICO DE ACCESO/CIMENTACIÓN/ CONCRETOS EN CIMENTACIÓN												1114.70	1114.70								
S.00.0118	UEC.ED.18.105.1020	Concreto fabricado en obra f'c = 250 kg/cm2, tma = 19 mm (3/4"), RN, en estructura. Incluye: dosificación de agregados, mezclado, vaciado y curado.	m3	6,497.25	14																
S.00.0119	UEC.ED.30.200.1010	Mortero nivelante grout entre superficie de concreto hidráulico y placa de acero marca FESTER catalogo FESTERGROUT o similar en calidad, costo y garantía, curado de áreas expuestas. Incluye: preparación, inyección, fraguado, corte de cantos, aplicación de protector, limpieza. Norma CRD-21 Y ASTM C1107.	cm3	2,020.00	14																
CAPÍTULO: 31 PÓRTICO DE ACCESO/CIMENTACIÓN/ MAMPOSTERIAS												1078.62	1078.62								
S.00.0117	UEC.ED.30.160.1015	Muro de mampostería, espesor variable, construido con piedra brasa, caras rastreadas, junteado con mortero cemento-arena proporción 1:5. Incluye: trazo, nivelación, plomeado, andamiaje y limpieza.	m3	41,114.99	14																
CAPÍTULO: 32 PÓRTICO DE ACCESO/CIMENTACIÓN/ CIMBRA EN CIMENTACIÓN												3248.63	3248.63								
S.00.0185	CREG.AT.ED.0036380	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	1,636.03	14																
CAPÍTULO: 33 PÓRTICO DE ACCESO/ ESTRUCTURA/ ACERO ESTRUCTURAL												1010.00	1010.00								
S.00.0186	CREG.AT.ED.0037301	Suministro y colocacion de columnas oc ced.40 astm a-513. 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	42,166.83	14																
S.00.0187	CREG.AT.ED.0036392	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	5,671.14	14																
S.00.0188	UEC.ED.22.110.1110	Ancla de acero redondo 15.9 mm (5/8"), doblada en L, con rosca estándar con tuerca estructural hexagonal y arandela de seguridad. Incluye: planos de taller, fabricación, embebido, torque especificado y limpieza.	kg	1,233.72	14																
S.00.0189	CREG.AT.ED.0036396	Suministro y colocacion de ptr a-500 gr. A 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	20,685.36	14																
S.00.0190	CREG.AT.ED.0036397	Suministro y colocacion de vigas tipo ir astm a572- 50 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	59,246.48	14																
S.00.0191	CREG.AT.ED.0036404	Conexion soldada para anclajes de estructuras de acero a elementos de concreto y acero, a base de placa 10x10cm y ángulo li 1.5"x3/16" con longitud de 10 cm acero a36 soldada a estructura de acero a cualquier altura. Incluye: planos de taller, dimensionamiento, cartabones, cortes, perfilado, erección, presentación, plomeado, punteo, soldadura e-7010, primario de taller, y limpieza.	kg	2,504.97	14																
CAPÍTULO: 34 PÓRTICO DE ACCESO/ ESTRUCTURA/ CUBIERTAS Y LONARIAS												20557.50	20557.50								
S.00.0192	CREG.AT.ED.0037802	Lamina lisa calibre 22 incluye: material, soldadura, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. P. U. O. T.	m2	1,017.72	14																
												816.02	816.02								
														21083.42	21083.42						
														2835.57	2835.57						
														616.86	616.86						
														10342.68	10342.68						
														29624.24	29624.24						
														1252.49	1252.49						
														506.86	506.86						

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	0.0225%	18/31
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25		

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0193	UEC.ED.28.110.1015	Cubierta a base de lámina Multitecho Calibres 26 / 26, con espesor de 1.5", acabado P. con tapagoteros, remates y tornillería de línea, marca TERNIUM o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: dimensionamiento, trazo, elevación, empalme, sello de juntas y limpieza.	m2	28,736.32	14																
CAPÍTULO: 35 PÓRTICO DE ACCESO/ ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/CADENAS Y CASTILLOS													14369.16	14369.16							
S.00.0116	UEC.ED.18.102.1010	Cimbra de madera acabado común para estructura. Incluye: dimensionamiento, cortes, armado, limpieza, calafateado, lubricado, descimbrado, acarreos a siguiente posición o retiro fuera de la obra.	m2	305.66	14																
													152.83	152.83							
S.00.0194	CREG.AT.ED.0036414	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo (alambron) del no.2 (1/4") fy=2300 kg/cm2 en estructura, traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	151.20	14																
													75.60	75.60							
S.00.0195	CREG.AT.ED.0036415	Suministro, habilitado y armado de acero de refuerzo en estructura fy=4200 kg/cm2 no.3 (3/8"), traslapes, ganchos, desperdicios y amarres con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	kg	344.77	14																
													172.39	172.39							
S.00.0196	CREG.AT.ED.0036416	Concreto f´c=200 kg/cm2 t. M. A.3/4", resistencia normal, hecho en obra, vaciado por medios manuales en estructura, considerando elevacion y vibrado por medios semimecanicos, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	462.82	14																
CAPÍTULO: 36 PÓRTICO DE ACCESO/ ALBAÑILERÍA / FIRMES													231.41	231.41							
S.00.0129	UEC.ED.30.100.1110	Firme de 10 cm de espesor de concreto fabricado en obra f´c = 200 kg/cm², tma = 19 mm, armado con malla electrosoldada 6,6 / 10-10, para recibir acabado. Incluye: compactación de terreno, trazo, habilitados de malla, separadores, cimbra en fronteras, curado y limpieza.	m2	2,440.45	14																
CAPÍTULO: 37 PÓRTICO DE ACCESO/ACABADOS/ ACABADOS DE PISO													1220.23	1220.23							
S.00.0197	CREG.AT.ED.0036417	Acabado desbastado sobre firme de concreto, con disco de moliendo diamantada y aplicación con aspesor o rodillo de sellador acrílico a base de resinas acrílicas y aditivos de silicón marca rotec o similar en calidad, costo y garantía , a dos manos sin diluir, aplicando segunda mano en sentido perpendicular a la primera., incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	1,281.78	14																
CAPÍTULO: 38 PÓRTICO DE ACCESO/ACABADOS/ ACABADOS DE MURO													640.89	640.89							
S.00.0198	CREG.AT.ED.0036418	Detallado en juntas en muro de piedra consistente en resanado de imperfecciones con mortero cemento - arena en proporción 1:3 y posterior alisado con manguera o tubo de pvc. Y aplicación de sellador acrílico marca rotec o similar en calidad, para brillo y proteccion. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y herramienta, p. U. O. T.	m2	19,936.95	14																
CAPÍTULO: 39 PÓRTICO DE ACCESO/ACABADOS/ ACABADOS DE AZOTEA													9968.48	9968.48							
S.00.0199	CREG.AT.ED.0036419	Pintura de esmalte alquidalico en superficies metalicas de mobiliario urbano y equipamiento, (tono autorizado por la dirección) espesor seco mínimo de 1.5 mils que cumpla con la norma dgop cap 13. considerando la preparacion de la superficie, incluye: anticorrosivo, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	5,871.23	14																
													2935.62	2935.62							
S.00.0200	CREG.AT.ED.0036420	*suministro e instalación de reja de 3.00 x 5.05 m, con dos paneles abatibles de 3.00 x 2.525m; fabricada con postes oc 3""ced.40 @20cm, soldados a doble solera de acero astm a36, de 1/2"" x 4"" (10.13 kg/m). Paneles anclados a estructura de muros y piso por medio de soleras de anclaje de 1/4"" x 4"" (5.07 kg/m) de 10 cm de longitud, y espigas de ángulo de acero de 2'' x 2'' x 1/4'', de 6 cm de longitud (soldadura e-7018); con bisagra inferior de 70 mm de diámetro, modelo 87, marca merik, acabado galvanizado y bisagra superior con placa, de 70 mm de diámetro, modelo 86 g, marca merik, acabado galvanizado; en cada panel. Incluye 2 seguros a piso, modelo col 691, marca forjacero, de 40 cm y pasador tipo mauser, con barra de redondo de 1"", de 35 cm, marca immsa, modelo r 35 #14, de lámina galvanizada. Todos los postes incluyen tapa de placa astm a 36 de 3/16"". Todos los elementos estarán soldados por medio de soldadura e-7018 y se les aplicarán por aspersión, dos manos de primer anticorrosivo gris, marca comex o similar y 2 manos de pintura de esmalte comex 100 total, marca comex, color negro, código de color: neg-01, como pintura de acabado, de dos milesimas de capa seca total en toda la superficie. Incluye: materiales, mano de obra, equipo,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución p. U. O. T.*.	pieza	45,952.01	14																
CAPÍTULO: 40 PÓRTICO DE ACCESO/INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ OBRA CIVIL													22976.01	22976.01							
S.00.0201	UEC.ED.46.285.1010	Registro eléctrico prefabricado de concreto hidráulico con tapa, de 40 x 80 x 80 cm, pintado, para alumbrado, marca CENMEX o similar en calidad, costo y garantía. Incluye: trazo, nivelación, excavación, relleno, compactación, acarreo fuera de obra de material sobrante y limpieza.	Plaza	2,916.66	14																
													1458.33	1458.33							

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPDSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 28/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		HOJA:
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25		0.0225% / 19/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0202	UEC.ED.12.105.1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	738.20	14								369.10	369.10							
S.00.0203	UEC.ED.12.125.1005	Relleno por medios manuales en zanja con material producto de excavación, en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	323.68	14								161.84	161.84							
S.00.0204	CREG.AT.ED.0036454	Suministro y colocacion de 2 cordones de soldadura electrodo e6013, 1 pulgada de longitud cada uno, entre marco y contramarco de registro de piso Incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	112.44	14								56.22	56.22							
CAPÍTULO: 41 PÓRTICO DE ACCESO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ ALUMBRADO EN SISTEMA NORMAL																					
S.00.0205	CREG.AT.ED.0036421	Suministro y colocacion de luminaria de leds de 30w para suspender a prueba de vapor, mod. Vaportite 4vt2, flujo luminoso de 4000 lumenes, temperatura de color de 4000k, gabinete construido en fibra de vidrio de 0.18x126.5cm color blanco, empaque ip65, driver electrónico universal 120-277v, para operar a 240v, 2f-2h + tierra física, dimeable de 0 10v, 60hz, cat.4vt2-ld5-4 -dr-umv-840-od1-wf-u, línea metalux, mca. Cooper lighting (eaton). Incluye: proteccion en base a 1.20 cm de malla ventilada marca charofill catalogo ch- 166-250 gac de 25 cm de ancho x 16.6 cm de alto, material de fijación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3,606.69	14								1803.35	1803.35							
S.00.0206	CREG.AT.ED.0036422	Suministro y colocacion de luminario de leds de 12w, temp. Color de 4000k, para sobreponer tipo wallpack, mod. Xtor, gabinete de aluminio fundido acabado en color bronce, driver electrónico, 1f,2h, 120-277v, 60hz, con guarda protectora anthvandálica, cat. Xtor1b-w-wg/xtor línea lumark mca. Cooper lighting (eaton), Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	pieza	6,206.48	14								3103.24	3103.24							
S.00.0207	CREG.AT.ED.0036423	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.;	m	788.20	14								394.10	394.10							
CAPÍTULO: 42 PÓRTICO DE ACCESO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ SISTEMA DE TIERRAS																					
S.00.0208	CREG.AT.ED.0036450	Suministro y colocacion de varilla para tierra física cooperweld de 16 x 3000 mm, sin conector, norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	944.16	14								472.08	472.08							
CAPÍTULO: 43 PÓRTICO DE ACCESO / INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA A EQUIPOS																					
S.00.0209	CREG.AT.ED.0036424	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 19 mm (3/4"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2,846.22	14								1423.11	1423.11							
S.00.0210	CREG.AT.ED.0036425	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.	m	5,288.25	14								2644.13	2644.13							
S.00.0211	UEC.ED.43.120.1220	Tubo conduit de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	319.12	14								159.56	159.56							
S.00.0212	UEC.ED.43.120.1265	Codo de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial. 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	679.90	14								339.95	339.95							
S.00.0213	CREG.AT.ED.0036426	Suministro y colocacion de codo conduit de pvc. De 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	93.40	14								46.70	46.70							
S.00.0214	CREG.AT.ED.0036427	Suministro y colocacion de codo conduit de pvc. De 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	105.44	14								52.72	52.72							
S.00.0215	CREG.AT.ED.0036428	Suministro y colocacion de condulet de aluminio tipo "lb" serie 3, ovalada para tubo de 21 mm, marca crouse-hinds cooper, cat. Lb23, Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	459.68	14								229.84	229.84							
S.00.0216	CREG.AT.ED.0036429	Suministro y colocacion de registro cuadrado reforzado de acero galvanizado 4"x4" con 10 entradas de 1/2" y 8 entradas de 3/4", esquinas redondeadas, cat.192, mca. Raco, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	457.47	14								228.74	228.74							
S.00.0217	CREG.AT.ED.0036430	Suministro y colocacion de tapa plana reforzada de acero galvanizado 4"x4", cat.753, mca. Raco, incluye: pijas, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	138.06	14								69.03	69.03							

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPDSU-26
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	0.0225%
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	HOJA: 20/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0218	CREG.AT.ED.0036431	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2 +1) cal.4 awg, marca conductores monterrey o similar, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2,905.56	14																
S.00.0219	CREG.AT.ED.0036432	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.10 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2,353.15	14								1452.78	1452.78							
S.00.0220	CREG.AT.ED.0036433	Suministro y colocacion de cable de cobre tipo armoflex con armadura metálica tipo mc, conformado por 2 conductores tipo thhn para fases + tierra física color verde, cal.14 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	281.68	14								1176.58	1176.58							
S.00.0221	CREG.AT.ED.0036434	Suministro y colocacion de cable de cobre ds. Cal.4 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	78.63	14								140.84	140.84							
S.00.0222	CREG.AT.ED.0036435	Suministro y colocacion de cable de cobre desnudo cal.10, norma ance, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1,055.82	14								39.42	39.42							
S.00.0223	CREG.AT.ED.0036436	Suministro y colocacion de conector a compresión derivador de aleación de aluminio ''ypc'' tipo 6, para derivar de aluminio cal.4 awg, a cobre cal.12, 10 ó 8 awg, cat. Ypc2a8u, mca. Burndy, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	90.12	14								527.81	527.81							
S.00.0224	CREG.AT.ED.0036437	Suministro y colocacion de tubo termocontractil para cal.8-3 awg (10 - 25 mm2), 0.80''/0.22'' (20.3 a 5.6 mm) de diámetro, para protección física y sellado contra la humedad de conexión, cat. Imoen -0800-46a, mca.3m o similar incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	182.94	14								45.06	45.06							
S.00.0225	CREG.AT.ED.0036438	Suministro y colocacion de cople conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	181.92	14								91.47	91.47							
S.00.0226	CREG.AT.ED.0036439	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 32 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	71.16	14								80.96	80.96							
S.00.0227	CREG.AT.ED.0036440	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 19 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	31.52	14								35.58	35.58							
S.00.0228	CREG.AT.ED.0036441	Suministro y colocacion de conector recto sapa de 13 mm (1/2"), incluye: materiales. Mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	56.78	14								15.76	15.76							
S.00.0229	CREG.AT.ED.0036442	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 32 mm (1 1/4""), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	76.96	14								28.39	28.39							
S.00.0230	CREG.AT.ED.0036443	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 19 mm (3/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	79.16	14								38.49	38.49							
S.00.0231	CREG.AT.ED.0036444	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 32 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	77.16	14								39.56	39.56							
S.00.0232	CREG.AT.ED.0036445	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 19 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	158.80	14								38.58	38.58							
S.00.0233	CREG.AT.ED.0036446	Suministro y colocacion de fleje de acero inoxidable de 3/4" cal.22, incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	237.07	14								79.40	79.40							
S.00.0234	CREG.AT.ED.0036447	Suministro y colocacion de sello para fleje de 3/4" cal.22, incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	85.60	14								118.54	118.54							
S.00.0235	CREG.AT.ED.0036448	Suministro y colocacion de conector roscable tipo capuchon para empalme de cable de cobre calibre 22 hasta 8 awg, numero de parte 594000270585O, 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.	pieza	25.32	14								42.90	42.90							
													12.66	12.66							

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

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

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	0.0225%	21/31
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25		

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0236	CREG.AT.ED.0036449	Suministro y colocacion de soporte tipo 2 para sobreponer o suspender de montan luminaria de leds modelo vt2 incluye: 0.20m de perfil unicanal de 4x2, 2 tuercas con resorta de 1/4'' de diám., 0.50m de varilla roscada galvanizada, 2 tuercas, 2 roldanas planas de 1/4'' de diám. Y 4 cintillos de nylon de 36cms., incluya: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	21.91	14								10.96	10.96							
S.00.0237	CREG.AT.ED.0036451	Suministro y colocacion de union soldable cadweld varios tipos (molde tipo c) incluye: carga cadweld, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	835.46	14								417.73	417.73							
S.00.0238	CREG.AT.ED.0036452	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	52.47	14								26.24	26.24							
S.00.0239	CREG.AT.ED.0036453	Suministro y colocacion de cinta vulcanizada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	541.14	14								270.57	270.57							
CAPÍTULO: 44 ANDADOR/ PRELIMINARES/ TRAZO Y NIVELACION																					
S.00.0240	UEC.ED.12.100.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.	m2	4,363.96	14									2181.98	2181.98						
CAPÍTULO: 45 ANDADOR/ MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/ RELLENOS																					
S.00.0241	CREG.AT.ED.0037317	Base hidráulica con material con cbr >= 80 %, equivalente de arena >=40%, compactado al 100% de su m. V. S. M., cumpliendo con norma s. C. T. Ncmt-4-02-002/11. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	26,270.50	14									13135.25	13135.25						
S.00.0242	UEC.ED.12.110.1045	Excavación con equipo en caja, en material tipo A de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie de caja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	2,576.19	14									1288.10	1288.10						
CAPÍTULO: 46 ANDADOR/ MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/ MEJORAMIENTOS																					
S.00.0243	CREG.AT.ED.0036456	Mejoramiento de terreno natural con cal en proporcion de 4 kg/m2, con medios mecanicos, en un espesor de 20 cms. Compactado al 90 + 2 % mvsm aashto estandar. P. U. O. T.	m2	15,051.08	14									7525.54	7525.54						
S.00.0244	CREG.AT.ED.0036457	Suministro y colocacion de geotextil p200 (200 grs/m2) fibra de polipropileno de 0.70 de permeabilidad segun norma astm d4833, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	12,617.88	14									6308.94	6308.94						
S.00.0245	UEC.IV.16.115.1010	Riego de impregnación con emulsiones asfálticas ECI-60 a razón de 1.5 lts/m2, por unidad de obra terminada. N-CTR-CAR-1-04-004/15	m2	6,304.20	14									3152.10	3152.10						
CAPÍTULO: 47 ANDADOR/ MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/ CARGAS Y ACARREOS																					
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluya: carga con equipo, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	2,489.45	14									1244.73	1244.73						
S.00.0110	UEC.IH.18.150.1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluya: descarga, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	12,499.00	14									6249.50	6249.50						
S.00.0246	CREG.AT.ED.0036455	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluya: pago, p. U. O. T.	m3	372.80	14									186.40	186.40						
CAPÍTULO: 48 ANDADOR/ ACABADOS/ ACABADOS DE PISO																					
S.00.0247	CREG.AT.ED.0036458	Banqueta de concreto premezclado estampado f'c=200 kg/cm2 tma 3/4" de 0.06 mts de espesor con refuerzo de malla electrosoldada 6x 6 10/ 10, acabado estampado en modelo segun diseño, considerando endurecedor en dos aplicaciones, desmoldante, lavado y sellado de superficie, vibrado, cimbra, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	168,153.08	14									84076.54	84076.54						
S.00.0248	CREG.AT.ED.0036459	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.	m	3,130.98	14									1565.49	1565.49						
S.00.0249	CREG.AT.ED.0036461	Sellado en juntas 6 x 10 mm (ancho x profundidad) con masilla semirigida (no autonivelante) a base de poliuretano elastomerico de 1 componente np1 color gris marca sonoflastic o similar en calidad y costo y cinta de respaldo marca autorizada por la direccion de obra publica (con garantia de 10 años) considerando la limpieza de la junta con pulidora equipada con disco abrasivo y sopleteado de la misma con compresor, planta de energia electrica a gasolina, (la colocacion del material debera ser cuando la superficie este totalmente seca y libre de polvo, grasa y residuos curadores, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	8,917.71	14									4458.86	4458.86						

"Este programa es publico, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		HOJA:
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25		0.0225% 22/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0250	CREG.AT.ED.0036462	Juntas de expansion en pavimento de 0.15 mts. A base de 1 hoja de poliestireno de 1/2" de espesor densidad 14 kg/m2, sellado con masilla autonivelante de 1 componente (poliuretano elastomarico kamroad s/ marca kempro en una seccion de 13x 10 mm) @ 50.00 mts, considerando la limpieza de la junta con pulidora equipada con disco abrasivo y sopleteado de la misma con compresor, planta de energia electrica a gasolina, (la colocacion del material debera ser cuando la superficie este totalmente seca y libre de polvo, grasa y residuos curadores incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	26,122.24	14																	
														13061.12	13061.12						
S.00.0251	CREG.AT.ED.0036463	Guarnicion rectangular 15x40 cms. De seccion, colada con concreto premezclado fc=200 kg/cm2 tma 3/4"", con 6var#3 y est#2@20.	m	66,619.63	14																
														34309.82	34309.82						
CAPÍTULO: 49 ANDADOR/ INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ OBRA CIVIL																					
S.00.0202	UEC.ED.12.105.1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	5,905.60	14																
															2952.80	2952.80					
S.00.0203	UEC.ED.12.125.1005	Relleno por medios manuales en zanja con material producto de excavación, en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	2,589.44	14																
															1294.72	1294.72					
S.00.0252	CREG.AT.ED.0036573	Retirar y entregar en bodega de alumbrado público (ubicación destino carr. Sta rose km 1), cruceta galvanizada tipo pt, pv o equivalenta, instalado a una altura de 9 a 12 m de altura, incluya: abrazadera, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	208.08	14																
															104.04	104.04					
CAPÍTULO: 50 ANDADOR/ INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ ACOMETIDA ELECTRICA																					
S.00.0253	CREG.AT.ED.0036571	Suministro y colocacion de gabinete tipo himmel, de 25x20x15cms, nema 3r, cat. Aem2520/150pm, mca argos, incluye :mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	juego	864.06	14																
															432.03	432.03					
S.00.0254	CREG.AT.ED.0036572	Suministro y colocacion de interruptor de zapatas de 2x15 cat. Qou215 incluye : base de montaje,mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	758.47	14																
															379.24	379.24					
CAPÍTULO: 51 ANDADOR/ INSTALACIÓN ELÉCTRICA/ ALUMBRADO EN SISTEMA NORMAL																					
S.00.0211	UEC.ED.43.120.1220	Tubo conduit de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	79.78	14																
															39.89	39.89					
S.00.0212	UEC.ED.43.120.1265	Codo de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	67.99	14																
															34.00	34.00					
S.00.0255	CREG.AT.ED.0037318	Suministro y colocación de base o dado pedestal prefabricado de concreto para poste de alumbrado con sección piramidal de 40x40 cms, en la base superior y de 60x60 cms. En la base inferior por 1.00 mts. De altura, con 4 anclas de 3/4" de diam. X 1.00 mts de largo, con tuercas y rondanas galvanizades, incluye: excavación a mano de material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	34,587.27	14																
															17293.64	17293.64					
S.00.0256	CREG.AT.ED.0036503	Reubicar dentro de la obra luminario de leds tipo reflector de 128w, para modelo night falcon incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,728.66	14																
															864.33	864.33					
S.00.0257	CREG.AT.ED.0036504	Suministro y colocacion de luminaria leds 75w, modelo amber tipo cigarro personalizado para el municipio de león, con luz blanca en la parte alta y rgb en la parte baja, cuerpo de acero al carbón, difusor opalino, ip66, resistencia a los impactos ik10, acabado me dianta recubrimiento de poliéster de aplicación electrostática en color negro, tornillería externa en acero inoxidable, temperatura de color de 4000k, 110 lm/w, driver 120-277v, para operar @ 240v. 50/60hz, modulo supresor 10kv/10ka, curva fotometrica simetrica, cat. Amber sola led-u-75-n-40-c, mca. Solabasic. Incluye mano de obra equipo y herramienta p. U. O. T.	pieza	18,994.79	14																
															9497.40	9497.40					
S.00.0258	CREG.AT.ED.0036505	Suministro y colocación de luminaria de led de alto rendimiento modelo gr garden, 80w, flujo de salida de 8,040 lumenes, eficiencia luminosa de 134 lm/w, lrc 70, temperatura de color de 4000k, curva de distribución fotometrica simetrica tipo h5, driver integrado c/ alimentación de 120-277vc. A., para operar@240v, 50-60hz, dimerización analógica estándar de 0-10v, protección contra sobretensión de 10kv/5ka c. A., con carcaza terminada en color gris, hermeticidad ip66, resistencia a impactos ik08, profac ción en la óptica ip68, vida útil>80,000h l70 at 35c, cat. Grg1-u-h5-n -060w-h-g-r1, mar ca current (ge lighting).incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	54,928.20	14																
															27464.10	27464.10					

Este programa público ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos al desarrollo social

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225%	23/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
						14-oct 20-oct	21-oct 27-oct	28-oct 03-nov	04-nov 10-nov	11-nov 17-nov	18-nov 24-nov	25-nov 01-dic	02-dic 08-dic	09-dic 15-dic	16-dic 22-dic	23-dic 29-dic	30-dic 05-ene	06-ene 12-ene	13-ene 19-ene	20-ene 26-ene
S.00.0259	CREG.AT.ED.0036506	Suministro y colocacion de poste conico circular de 7.00 mts. Con una perche, fabricado con lamina calibre 11 marca polesa aprobado por la direccion de alumbrado publico, incluye: aplicacion de pintura en acabado esmalte alquidalico color verde oscuro mca comex 100 a dos manos aprobada por la direccion de alumbrado publico, preparacion y limpieza de la superficie, pintado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	15,698.36	14										7849.18	7849.18				
S.00.0260	CREG.AT.ED.0036510	Suministro y colocacion de poste conico circular de 4.50 mts. Fabricado con lamina calibre 11 marca polesa aprobado por la direccion de alumbrado publico, incluye: aplicacion de pintura en acabado esmalte alquidalico color verde oscuro mca comex 100 a dos manos aprobada por la direccion de alumbrado publico, preparacion y limpieza de la superficie, pintado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	28,360.44	14										14180.22	14180.22				
S.00.0261	CREG.AT.ED.0036512	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1,625.66	14										812.83	812.83				
S.00.0262	CREG.AT.ED.0036514	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.	m	12,487.32	14										8243.66	6243.66				
S.00.0263	CREG.AT.ED.0036523	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2 +1) cal.4 awg, marca conductores monterrey o similar, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	14,043.54	14										7021.77	7021.77				
S.00.0264	CREG.AT.ED.0036526	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.10 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	3,690.73	14										1845.37	1845.37				
S.00.0265	CREG.AT.ED.0036528	Suministro y colocacion de cable de cobre st 3x14 awg (uso rudo), marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	297.15	14										148.58	148.58				
S.00.0266	CREG.AT.ED.0036530	Suministro y colocacion de cable de cobre ds. Cal.4 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	157.66	14										78.83	78.83				
S.00.0267	CREG.AT.ED.0036533	Suministro y colocacion de cable de cobre desnudo cal.10, norma ance, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1,684.50	14										842.25	842.25				
S.00.0268	CREG.AT.ED.0036535	Suministro y colocacion de conector a compresión derivador de aleación de aluminio "yp" tipo 3, para derivar de aluminio cal.4 awg, a aluminio cal.4 awg, cat. Yp2u3, mca. Burndy, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	227.04	14										113.52	113.52				
S.00.0269	CREG.AT.ED.0036537	Suministro y colocacion de conector a compresión derivador de aleación de aluminio "ypc" tipo 6, para derivar de aluminio cal.4 awg, a cobre cal.12, 10 ó 8 awg, cat. Ypc2a8u, mca. Burndy, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	405.54	14										202.77	202.77				
S.00.0270	CREG.AT.ED.0036539	Suministro y colocacion de tubo termocontractil para cal.8-3 awg (10 - 25 mm2), 0.80"/0.22" (20.3 a 5.6 mm) de diámetro, para protección física y sellado contra la humedad de conexión, cat. Imcsn -0600-46a, mca.3m o similar incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1,219.60	14										609.80	609.80				
S.00.0271	UEC.ED.46.150.1125	Mufa seca para acometida, de aluminio fundido, para tubo de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: Fijación a tubo.	Plaza	132.20	14										66.10	66.10				
S.00.0272	CREG.AT.ED.0036541	Suministro y colocacion de cople conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	80.96	14										40.48	40.48				
S.00.0273	CREG.AT.ED.0036542	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 32 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	71.16	14										35.58	35.58				
S.00.0274	CREG.AT.ED.0036544	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 32 mm (1 1/4"), incluya: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pieza	38.49	14										19.25	19.25				
S.00.0275	CREG.AT.ED.0036545	Suministro y colocacion de fleje de acero inoxidable de 3/4" cal.22 , incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	130.39	14										65.20	65.20				

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DOOPDSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 23/09/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**	**HOJA:**
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	**SECCIÓN:**	INICIO	14-oct-24		
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	**0.0225%**	24/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0276	CREG.AT.ED.0036548	Suministro y colocacion de sello para fleje de 3/4" cal.22, incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	57.20	14										28.60	28.60					
S.00.0277	CREG.AT.ED.0036550	Suministro y colocacion de varilla para tierra fisica cooperweld de 16 x 3000 mm, sin conector, norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	944.16	14										472.08	472.08					
S.00.0278	CREG.AT.ED.0036551	Suministro y colocacion de union soldable cadweld varios tipos (molde tipo c) incluye: carga cadweld, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	835.46	14										417.73	417.73					
S.00.0279	CREG.AT.ED.0036552	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	262.35	14										131.18	131.18					
S.00.0280	CREG.AT.ED.0036553	Suministro y colocacion de cinta vulcanizada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2,705.70	14										1352.85	1352.85					
S.00.0281	CREG.AT.ED.0036560	Suministro y colocacion de registro de concreto prefabricado de 0.40 x 0.60 x 0.60 mts. Con resistencia a la compresion de 200 kg/cm2, para alumbrado publico con tapa colada con refuerzo de malla electrosoldada de 5 cm entre varillas con marco y contramarco de angulo galvanizado, asa rectangular de acero redondo galvanizado en la tapa, fondo de grava en un espesor de 5 cms., el registro debera de entregarse resanado y detallado, todos los ductos que entren en él, deberan de estar sellados con espuma de poliestireno, incluye: excavacion a mano en material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	5,276.84	14										2638.42	2638.42					
S.00.0282	CREG.AT.ED.0036562	Suministro y colocacion de registro de concreto prefabricado de 0.40 x 0.40 x 0.60 mts. Con resistencia a la compresion de 200 kg/cm2 para alumbrado publico con tapa colada con refuerzo de malla electrosoldada de 5 cm entre varillas con marco y contramarco de angulo galvanizado, asa rectangular de acero redondo galvanizado en la tapa, fondo de grava en un espesor de 5 cms. El registro debera de entregarse resanado y detallado, todos los ductos que entren en él, deberan de estar sellados con espuma de poliestireno, incluye: excavacion a mano en material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	13,938.32	14										8969.16	6969.16					
S.00.0283	CREG.AT.ED.0036565	Relleno a base de mortero fluido premezclado f'c=50 kg/cm2, para el encofrado de tuberia, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	4,434.64	14										2217.32	2217.32					
S.00.0284	CREG.AT.ED.0036568	Suministro y colocacion de 2 cordones de soldadura electrodo e6013, 1 pulgada de longitud cada uno, entre marco y contramarco de registro de piso incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,124.40	14										562.20	562.20					
S.00.0285	CREG.AT.ED.0036569	Suministro y colocacion de 4 cordones de soldadura electrodo e6013, 1/2 pulgada de longitud cada uno, entre tuerca y placa base de poste metalico incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	952.74	14										476.37	476.37					
S.00.0286	CREG.AT.ED.0036570	Suministro y colocacion de 2 cordones de soldadura electrodo e6013, 1/2 pulgada de longitud cada uno, en registro de caña de poste incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	952.74	14										476.37	476.37					
CAPÍTULO: 52 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / PRELIMINARES/ TRAZO Y NIVELACION																					
S.00.0240	UEC.ED.12.100.1015	Trazo y nivelación con equipo topográfico, en terreno plano. Incluye trabajos en sitio, mojoneras, referencias de nivel y planos de trazo.	m2	2,505.69	14										476.37	476.37					
CAPÍTULO: 53 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS/ EXCAVACIONES														1252.85	1252.85						
S.00.0242	UEC.ED.12.110.1045	Excavación con equipo en caja, en material tipo A de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie de caja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	1,479.41	14									739.71	739.71						
S.00.0267	CREG.AT.ED.0036579	Mejoramiento de terreno natural con cal en proporcion de 4 kg/m2, con medios mecanicos, en un espesor de 20 cms. Compactado al 90 + 2 % mvsm aashto estandar. P. U. O. T.	m2	8,641.99	14									4321.00	4321.00						
S.00.0288	CREG.AT.ED.0036580	Suministro y colocacion de geotextil p200 (200 grs/m2) fibra de polipropileno de 0.70 de permeabilidad segun norma astm- d4833, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	7,244.90	14									3622.45	3622.45						
S.00.0289	CREG.AT.ED.0036581	Base hidráulica con material con cbr >= 80 %, equivalente de arena >=40%, compactado al 100% de su m. V. S. M., cumpliendo con norma s. C. T. Nom6-4-02-002/11. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	15,086.14	14									7543.07	7543.07						

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-DGOPTDSU-05
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	**SECCIÓN:**	INICIO	14-oct-24	**HOJA:**
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225% 25/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0290	CREG.AT.ED.0036582	Riego de impregnacion a mano con emulsion asfaltica a razon de 1.5 lt/m2, garantizando una penetracion minima de 4 mm. Evitando la circulacion temprana, dejando en reposo 48 hrs. Aplicando al medio dia (no nublado) para areas de andadoras. Incluye: materiales, desperdicios, mano de obra, equipo y herramienta. P. U. O. T.	m2	5,738.95	14																
CAPÍTULO: 54 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS / CARGAS Y ACARREOS								2869.48	2869.48												
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	1,429.35	14																
								714.68	714.68												
S.00.0110	UEC.IH.18.150.1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	7,176.66	14																
								3588.33	3588.33												
S.00.0291	CREG.AT.ED.0036578	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	214.05	14																
CAPÍTULO: 55 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/ FIRMES								107.03	107.03												
S.00.0292	CREG.AT.ED.0036585	Plantilla de arena tendida y nivelada en capas de 15 cms. De espesor. P. U. O. T.	m2	10,470.90	14																
									5235.45	5235.45											
S.00.0293	CREG.AT.ED.0036592	Muerto de concreto r. N. H. O. F'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" en una seccion de 0.40x 0.40x 0.60 mts. con casquillo ahogado a base de tubería de acero negro ced.30 de 3" de diametro de 0.60 mts de desarrollo, terminado en primer anticorrosivo y pintura esmalte negra en dos manos, considerando dren en parte inferior en seccion de 0.40x 0.40x 0.10 mts. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	10,270.00	14																
									5135.00	5135.00											
S.00.0377	CREG.AT.ED.0036589	Muerto de concreto r. N. H. O. F'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" en una seccion de 0.40x 0.40x 0.60 mts. con casquillo ahogado a base de tubería de acero negro ced.30 de 3" de diametro de 0.60 mts de desarrollo, terminado en primer anticorrosivo y pintura esmalte negra en dos manos, considerando dren en parte inferior en seccion de 0.40x 0.40x 0.10 mts. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	10,143.64	14																
CAPÍTULO: 56 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO/ Guarniciones									5071.82	5071.82											
S.00.0294	CREG.AT.ED.0036586	Guarnicion rectangular 15x40 cms. De seccion, colada con concreto premezclado fc=200 kg/cm2 tma 3/4"", con 6var#3 y est#2@20.	m	23,304.78	14																
CAPÍTULO: 57 ÁREA DE JUEGOS INFANTILES / ACABADOS / MUEBLES DE ACERO INOXIDABLE									11652.39	11652.39											
S.00.0295	CREG.AT.ED.0037319	Suministro y colocacion de resbaladilla tipo b marca celulas deportivas o similar encalidad y costo, fabricado entuberia estructural ced.30, perfiles estructurales cal.14, rodamientos de alta resistencia y soldadura tipo mig, aplicacion de recubrimiento anticorrosivo ahulado y antiruido, pintura electroestatica marca axalta tipo poliestertgic con espesor de 2-3 milesimas con dimensiones generales de 3.40 m de largo con 0.80 metros de ancho y 2.10 m de alto, incluye: trazo, nivelacion, y plomeo en dados de concreto para anclaje, materiales, mano de obra, herramienta, p. U. O. T.	pieza	82,523.38	14																
									41261.69	41261.69											
S.00.0296	CREG.AT.ED.0036593	Suministro y colocacion de columpio doblado marca celulas deportivas o similar encalidad y costo, fabricado en tuberia estructural ced.30, perfiles estructurales cal.14, rodamientos de alta resistencia y soldadura tipo mig, aplicacion de recubrimiento anticorrosivo ahulado y antiruido, pintura electroestatica marca axalta tipo poliestertgic con espesor de 2-3 milesimas con dimensiones generales de 3.20 m de largo con 1.36 metros de ancho y 2.50 m de alto.	pieza	64,187.48	14																
									32093.74	32093.74											
S.00.0297	CREG.AT.ED.0036595	Suministro y colocacion de sube y baja tipo b marca celulas deportivas o similar encalidad y costo, fabricado entuberia estructural ced.30, perfiles estructurales cal.14, rodamientos de alta resistencia y soldadura tipo mig, aplicacion de recubrimiento anticorrosivo ahulado y antiruido, pintura electroestatica marca axalta, tipo poliestertgic con espesor de 2-3 milesimas con dimensiones generales de 2.00 m de largo con 0.50 metros de ancho y 0.70 m de alto, incluye: trazo, nivelacion, y plomeo en dados de concreto para anclaje, materiales, mano de obra, herramienta, p. U. O. T.	pieza	35,563.74	14																
									17781.87	17781.87											

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225%	26/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1	2	3	4	5	6	7	8
						14-oct / 20-oct	21-oct / 27-oct	28-oct / 03-nov	04-nov / 10-nov	11-nov / 17-nov	18-nov / 24-nov	25-nov / 01-dic	02-dic / 08-dic	09-dic / 15-dic	16-dic / 22-dic	23-dic / 29-dic	30-dic / 05-ene	06-ene / 12-ene	13-ene / 19-ene	20-ene / 26-ene
S.00.0298	CREG.AT.ED.0036596	Juego infantil para escalar formado por una estructura tipo prirámide, fabricada a base de perfiles tubulares de acero astm a500 gr tipo oc de 4" cedula 40 y oc de 11/2" cedula 30 y 24 neumaticos reciclados de caracteristicas p175/70r13 ó p195/65r15, soldados a estructura metálica por medio de cadena pulida de 1/4 grado 30 formada en frio con eslabones electrosoldados marca fiero o similar en calidad y costo. Con cuatro puntos de anclaje a base de placa base de 20 x 20 cm y 1/4" de espesor y 4 ganchos de alambrón de 1/4" ahogados en muerto de concreto f'c= 200kg./cm2 , de 25x25x50cm. Incluye: trazo,despieces, cortes, uniones con soldadura, primario alquidalico anticorrosivo comex y esmalte premium de maxima durabilidad a dos manos comex-100 color rojo, materiales, mano de obra y herramienta, p. U. O. T.	pieza	23,217.40	14				11606.70	11606.70								
CAPÍTULO: 58 MALLA PERIMETRAL /MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS / EXCAVACIONES																		
S.00.0299	CREG.AT.ED.0036604	Excavacion a mano en terreno tipo "b" de 0.00 hasta 2.00 mts. de profundidad, incluye afine de fondo y talud, p. U. O. T.	m3	1,968.89	14					984.45	984.45									
CAPÍTULO: 59 MALLA PERIMETRAL /MOVIMIENTO DE TIERRAS / TERRACERÍAS / EXCAVACIONES / MEJORAMIENTOS																		
S.00.0083	UEC.IH.16.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	449.25	14					224.63	224.63									
S.00.0110	UEC.IH.16.150.1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	2,254.57	14					1127.29	1127.29									
S.00.0300	CREG.AT.ED.0036605	Base hidráulica con material con cbr >= 80 %, equivalente de arena >=40%, compactado al 100% de su m. V. S. M., cumpliendo con norma s. C. T. Ncmt-4-02-002/11. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	4,738.67	14					2369.34	2369.34									
S.00.0301	CREG.AT.ED.0036606	Pago de derechos por concepto de disposicion final de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	67.28	14					33.64	33.64									
CAPÍTULO: 60 MALLA PERIMETRAL / CIMENTACIÓN/ PLANTILLAS																		
S.00.0302	CREG.AT.ED.0036611	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	9,758.97	14					4879.49	4879.49									
CAPÍTULO: 61 MALLA PERIMETRAL / CIMENTACIÓN/ CONCRETOS EN CIMENTACIÓN																		
S.00.0303	CREG.AT.ED.0036613	Contratrabe de cimentacion de concreto h. O. F'c=250 kg/cm2 t. M. A.3/4" de 20 x 40 cms. Armada con 6 vars. De 3/8" y estribos de 1/4" a cada 17 cms., incluye cimbra comun y descimbre, p. U. O. T.	m	146,771.20	14						73385.60	73385.60								
CAPÍTULO: 62 MALLA PERIMETRAL / ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO / CERCADOS																		
S.00.0304	CREG.AT.ED.0036615	Suministro y colocación de enmallado perimetral en laterales de 2.00 m de altura, malla ciclónica galvanizada cal.10.5, 6 x 6 cm de abertura, barra superior y barra inferior de tubo galvanizado, ced.30 de 1 1/2" (38 mm), astm a53, postes de línea de tubo galvanizado, ced.40 de 3"(76 mm), astm a53, postes @ 3.00 m, anclados en trabe de concreto a una profundidad de cuando menos de40cm. Incluye: piezas especiales, soldadura, tapa superior en postes, mano de obra, materiales y herramienta. P. U. O. T.	m	168,775.10	14						84387.55	84387.55								
CAPÍTULO: 63 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (RED GENERAL) / INSTALACIÓN ELÉCTRICA / ACOMETIDA ELECTRICA																		
S.00.0202	UEC.ED.12.105.1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	649.62	14										324.81	324.81				
S.00.0305	CREG.AT.ED.0036660	Suministro y colocacion de conector múltiple de 6 vías cat. Rab-6 mca. Homac norma cfe, incluye: cintillos, herraje de sujeción, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	2,793.81	14										1396.91	1396.91				
S.00.0306	CREG.AT.ED.0036661	Suministro y colocacion de conector múltiple de 8 vías cat. Rab-8 mca. Homac norma cfe, incluye: cintillos, herraje de sujeción, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	3,236.10	14										1618.05	1618.05				
S.00.0307	CREG.AT.ED.0036662	Suministro y colocación de poliducto alta densidad pad rd-17 de 51 mm (2"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1,551.22	14										775.61	775.61				
S.00.0308	CREG.AT.ED.0036663	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2+ 1) cal.3/0-1/0 awg, marca conductores monterrey, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	4,672.45	14										2336.23	2336.23				
S.00.0309	CREG.AT.ED.0036664	Suministro y colocacion de cabla de cobre ds. Cal.4 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	157.66	14										78.83	78.83				

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	HOJA:
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225% / 27/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0310	CREG.AT.ED.0036666	Suministro y colocacion de poliuretano para sellado de canalizaciones de registros (hasta 3 ductos por registro), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	76.30	14																
S.00.0311	CREG.AT.ED.0036667	Suministro y colocación de de cinta de peligro naranja de incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	85.80	14												38.15	38.15			
S.00.0312	CREG.AT.ED.0036669	Suministro y colocacion de varilla para tierra fisica cooperweld de 16 x 3000 mm, sin conector, norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	472.06	14												42.90	42.90			
S.00.0313	CREG.AT.ED.0036671	Suministro y colocacion de union soldable cadweld varios tipos (molde tipo c) incluye: carga cadweld, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	pieza	417.73	14												236.04	236.04			
S.00.0314	CREG.AT.ED.0036674	Suministro y colocación de rotulos a base de placa de policarbonato, acrilico o similar, para identificación de registros, mediante texto color negro con fondo color amarillo, según norma de cfe, incluye: calcomía plástica, taquete y pija, , materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,327.50	14												208.87	208.87			
S.00.0315	CREG.AT.ED.0036676	Suministro y colocacion de registro de concreto prefabricado cfe-tn-rbtbcc-2 para baja tension de 0.66 x 1.00 x 0.90 mts. Con tapa y marco galvanizado, norma c. F. E., incluye: excavacion a mano en material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	4,645.06	14												663.75	663.75			
S.00.0316	CREG.AT.ED.0036678	Emboquillado de ductos en registros (4 caras x registro). Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. P.u.o.t.	juego	167.02	14												2322.53	2322.53			
S.00.0317	CREG.AT.ED.0036679	Corte de concreto en arroyo, con maquina y disco de diamanta, 3 mm. Por 5 cms. De profundidad , (en demoliciones), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	M	544.94	14												83.51	83.51			
S.00.0318	CREG.AT.ED.0036680	Demolicion de arroyo de concreto existente de 0.06 a 0.30 mts. De espesor de manera manual o por medios mecanicos (minicargador c/martillo bob cat), incluye: losa de concreto en una franja de 1.5m de ancho, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	3,893.84	14											272.47	272.47				
S.00.0319	CREG.AT.ED.0036681	Relleno de tepetate compactado con pizon de mano y agua en capas de 20 cms. De espesor al 90% pvsm, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m3	1,556.09	14											1946.92	1946.92				
S.00.0320	CREG.AT.ED.0036683	Pavimento de 0.20 cmts de espesor de concreto premezclado mr=42 kg/cm2, acabado escobillado, vibrado por medios semimecanicos, cimbra metalica, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	10,565.53	14												779.05	779.05			
CAPÍTULO: 64 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (RED GENERAL) / INSTALACIÓN ELÉCTRICA / SUBESTACIÓN Y EQUIPO DE MEDICIÓN																	5282.77	5282.77			
S.00.0083	UEC.IH.18.150.1015	Acarreo con equipo al primer kilómetro de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: carga con equipo, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3	25.86	14											12.93	12.93				
S.00.0110	UEC.IH.18.150.1020	Acarreo a kilómetros subsecuentes de cualquier material que deba de ser retirado de la obra. Incluye: descarga, de conformidad con la norma N·CTR·CAR·1·01·013/00 y con las Especificaciones de Construcción.	m3-km	5.90	14											2.95	2.95				
S.00.0321	CREG.AT.ED.0037345	Cadena intermedia y de cerramiento de concreto h. O r. N. F'c=200 kg/cm2 t. M. A.3/4" con una seccion de 0.15 x 0.15 mts. Armada con 4 vars. Del no 3 y estribos de 1/4" @ 15 cms., cimbra comun, cimbrado, descimbra. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	621.62	14											310.81	310.81				
S.00.0322	CREG.AT.ED.0036727	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	4.66	14											2.33	2.33				
S.00.0323	CREG.AT.ED.0036730	Excavacion a mano en terreno tipo "b" de 0.00 hasta 2.00 mts, de profundidad, incluye afine de fondo y talud, p. U. O. T.	m3	147.38	14											73.69	73.69				
S.00.0324	CREG.AT.ED.0036736	Pago de derechos por concepto de tiro de materiales producto de excavacion y/o demolicion en banco autorizado por el municipio, incluye: pago, p. U. O. T.	m3	3.87	14											1.94	1.94				

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOPOSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO		FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24		0.0225%	28/31
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25			

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0325	CREG.AT.ED.0036741	Zapata de concreto r. N. H. O. F'c=250 kg/cm2 t. M. A.3/4", con una seccion de 0.80 x 0.80 x 0.20 mts., armada con acero de refuerzo de no.3 (3/8") @ 0.15 mts en ambos sentidos, cimbra comun, cimbrado y descimbra, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.(considerado como subcontrato).	pieza	568.71	14																
																	294.36	294.36			
S.00.0326	CREG.AT.ED.0036744	Cadena de desplante de concreto h. O r. N. F'c=200 kg/cm2 t. M. A.3/4" con una seccion de 0.15 x 0.20 mts. Armada con 4 vars. Del no 3 y estribos de 1/4" @ 15 cms., cimbra comun, cimbrado. descimbra, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	321.32	14																
																	160.66	160.66			
S.00.0327	CREG.AT.ED.0036748	Muro de tabique rojo comun de 7 x 14 x 28 cms. De 14 cms. De espesor asentado con mortero cemento-cal-arena en proporcion 1:1:6 acabado comun, a plomo y revanton de hilo,considerando andamios de 0.00 a 3.00 mts de altura, incluye: materiales, mano de obra., equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	1,916.87	14																
																	958.44	958.44			
S.00.0328	CREG.AT.ED.0036750	Castillo de 15 x 15 cms. De concreto r. N. H. O. F'c=200 kg/cm2 t. M. A.3/4", armado con acero de refuerzo 4 no.3 (3/8") estribos de no.2 (1/4") @ 20 cms., cimbra comun, cimbrado y descimbrado, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	2,128.62	14																
																	1064.31	1064.31			
S.00.0329	CREG.AT.ED.0036753	Aplanado en muros con mortero cemento arena prop.1:6 de 2 cms. De espesor, acabado fino, considerando andamios hasta una altura de 0.00 a 3.00 mts. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	370.91	14																
																	185.46	185.46			
S.00.0330	CREG.AT.ED.0036755	Boquillas de mezcla con mortero cemento arena prop.1:6, solo una arista, acabado fino, considerando andamios hasta una altura de 0.00 a 3.00 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	555.30	14																
																	277.65	277.65			
S.00.0331	CREG.AT.ED.0036757	Suministro y aplicacion pintura vinil acrilica en muros de mortero, considerando una mano de sellador vinilico de la marca comex o similar, dos manos de pintura vinil acrilica color blanco calidad vinimex o similar y preparacion de la superficie, incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	176.38	14																
CAPÍTULO: 65 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (RED GENERAL) / INSTALACIÓN ELÉCTRICA / ALIMENTADORES GENERALES																	88.19	88.19			
S.00.0202	UEC.ED.12.105.1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad. Incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	1,112.84	14																
																556.42	556.42				
S.00.0203	UEC.ED.12.125.1005	Relleno por medios manuales en zanja con material producto de excavación, en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	487.95	14																
																	243.98	243.98			
S.00.0211	UEC.ED.43.120.1220	Tubo conduit de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	319.12	14																
																	159.56	159.56			
S.00.0332	CREG.AT.ED.0036766	Suministro y colocacion centro de carga para sobreponer tipo qo, zapatas principales, 1f-3h, 125a, 120/ 240v, gabinete nema 1, tamaño 5, 12ctos. Derivados 10ka@240v, cat. Qo112l125g, frente qoc16us, mca. Square d. Incluye: identificación de tablero y rotulación de itm principal y de ctos. Derivados de manera firme y legible, así como letrero de advertencia de riesgo eléctrico, mediante etiquetas plásticas de color amarillo con letrero impreso en color negro, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	3,438.88	14																
																	1719.44	1719.44			
S.00.0333	UEC.ED.46.245.1062	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 2 polos, 40 A marca SQUARE D, catalogo QO240, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	897.96	14																
																	448.98	448.98			
S.00.0334	UEC.ED.46.245.1010	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 15 A marca SQUARE D, catalogo QO115, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	549.28	14																
																	274.64	274.64			
S.00.0335	UEC.ED.46.245.1005	Interruptor termomagnético tipo QO, enchufable, 120/240 V, 10,000 A simétricos, de 1 polo, 10 A marca SQUARE D, catalogo QO110, o similar en calidad, costo y garantía, a cualquier altura. Incluye: montaje, ensamblado y arranque.	Pieza	791.22	14																
																	395.61	395.61			

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CODIGO: FO-DGOP/DSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 25/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	0.0225%
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	HOJA: 29/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0336	CREG.AT.ED.0036770	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), con copla; incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	1,182.30	14																
S.00.0337	CREG.AT.ED.0036772	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.	M	4,512.64	14												591.15	591.15			
S.00.0338	CREG.AT.ED.0036774	Suministro y colocacion de codo conduit de pvc. De 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	93.40	14												2256.32	2256.32			
S.00.0339	CREG.AT.ED.0036776	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2 +1) cal.4 awg, marca conductores monterrey o similar; incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	M	3,182.28	14												46.70	46.70			
S.00.0340	CREG.AT.ED.0036779	Suministro y colocacion de cable de cobre thw cal.8 awg, marca condumex o similar, (en redes electricas y de alumbrado publico), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.,.	m	930.48	14												1591.14	1591.14			
S.00.0341	CREG.AT.ED.0036781	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.	M	1,212.84	14												465.24	465.24			
S.00.0342	CREG.AT.ED.0036784	Suministro y colocacion de conector a compresión derivador de aleación de aluminio ''ypc'' tipo 6, para derivar de aluminio cal.6-4 awg, a cobre cal.14, 2, 10 6 8 awg, cat. Ypc2a8u, mca. Burndy, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	45.06	14												606.42	606.42			
S.00.0343	CREG.AT.ED.0036786	Suministro y colocacion de tubo termocontractil para cal.8-3 awg (10 - 25 mm2), 0.80''/0.22'' (20.3 a 5.6 mm) de diámetro, para protección física y sellado contra la humedad de conexión, cat. Imcsn -0800-46a, mca.3m o similar incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	91.47	14												22.53	22.53			
S.00.0344	CREG.AT.ED.0036787	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 32 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	106.74	14												45.74	45.74			
S.00.0345	CREG.AT.ED.0036790	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 32 mm (11/4""), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	115.47	14												53.37	53.37			
S.00.0346	CREG.AT.ED.0036792	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 32 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	115.74	14												57.74	57.74			
S.00.0347	CREG.AT.ED.0036794	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	52.47	14												57.87	57.87			
S.00.0348	CREG.AT.ED.0036795	Suministro y colocacion de cinta vulcanizada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	541.14	14												26.24	26.24			
S.00.0349	CREG.AT.ED.0036796	Suministro y colocacion de registro de concreto prefabricado de 0.40 x 0.60 x 0.80 mts. Con resistencia a la compresion de 200 kg/cm2, para alumbrado publico con tapa colada con refuerzo de malla electrosoldada de 5 cm entre varillas con marco y contramarco de angulo galvanizado, asa rectangular de acero redondo galvanizado en la tapa, fondo de grava en un espesor de 5 cms., el registro debera de entregarse resanado y detallado, todos los ductos que entren en él, deberan de estar sellados con espuma de poliestireno, incluye: excavacion a mano en material tipo "b", materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	10,553.68	14												270.57	270.57			
S.00.0350	CREG.AT.ED.0036799	Suministro y colocacion de 2 cordones de soldadura electrodo e6013, 1 pulgada de longitud cada uno, entre marco y contramarco de registro de piso incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	449.76	14											5276.84	5276.84				
CAPÍTULO: 66 INSTALACIÓN ELÉCTRICA (RED GENERAL) / INSTALACIÓN ELÉCTRICA / ALIMENTADORES BAJA TENSIÓN																	224.88	224.88			
S.00.0202	UEC.ED.12.105.1020	Excavación manual en zanja, en material tipo B de 0 a 2 m de profundidad, incluye: extracción de material a pie en zanja, afinamiento de taludes y sobre excavaciones por procedimiento.	m3	265.75	14											132.88	132.88				
S.00.0203	UEC.ED.12.105.1005	Relleno por medios manuales en zanja con material producto de excavación, en capas de 20 cm. Incluye: limpieza, selección, abundamiento, acarreo de material e incorporación de agua para compactar.	m3	116.52	14												58.26	58.26			

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	LONGITUD:	FECHAS	CONTRATO	FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:	HOJA:
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	SECCIÓN:	INICIO	14-oct-24	0.0225%	30/31
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25		

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS														
						1		2		3		4		5		6		7		8
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene
S.00.0211	UEC.ED.43.120.1220	Tubo conduit de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: trazo, dimensionamiento, cortes, limpieza y guía de alambre recuperable.	m	638.24	14												319.12	319.12		
S.00.0212	UEC.ED.43.120.1265	Codo de PVC uso pesado de 32 mm de diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	67.99	14												34.00	34.00		
S.00.0351	CREG.AT.ED.0036685	Suministro y colocacion de base soquet cuadrada tipo 5t-100 (5 mordazas), cat. Ms1005j, mca. Square d, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,531.01	14												765.51	765.51		
S.00.0352	CREG.AT.ED.0036688	Suministro y colocacion de interruptor de zapatas de 2x15 cat. Qou215 incluye : base de montaje,mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	758.47	14												379.24	379.24		
S.00.0353	CREG.AT.ED.0036689	Suministro y colocacion de gabinete tipo himmel, de 25x20x15cms, nema 3r, cat. Aem2520/150pm, mca argos, incluye :mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	864.06	14												432.03	432.03		
S.00.0354	CREG.AT.ED.0036691	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"); con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	374.40	14												187.20	187.20		
S.00.0355	CREG.AT.ED.0036692	Suministro y colocacion de tubo conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 13 mm (1/2"), con cople, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	M	176.60	14												88.30	88.30		
S.00.0356	CREG.AT.ED.0036694	Suministro y colocacion de cable drs xlpe 600 v (2+ 1) cal.4 awg, marca conductores monterrey o similar, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m	871.67	14												435.84	435.84		
S.00.0357	CREG.AT.ED.0036695	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.	m	44.92	14												22.46	22.46		
S.00.0358	CREG.AT.ED.0036696	Suministro y colocacion de cople conduit galvanizado pared gruesa (etiqueta amarilla) de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	80.96	14												40.48	40.48		
S.00.0359	UEC.ED.43.130.1220	Contra y monitor de acero galvanizado de pared gruesa de 32 mm diámetro comercial, 35 mm SEDE, a cualquier altura. Incluye: presentación y fijación a tubería u otras conexiones.	Pieza	41.88	14												20.94	20.94		
S.00.0360	CREG.AT.ED.0036700	Suministro y colocacion de contra y monitor galv. De 13 mm, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	juego	11.71	14												5.86	5.86		
S.00.0361	CREG.AT.ED.0036702	Suministro y colocacion de conector conduit de pvc de 32 mm (1 1/4"), incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta,p. U. O. T.	pieza	115.47	14												57.74	57.74		
S.00.0362	CREG.AT.ED.0036705	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 32 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	38.58	14												19.29	19.29		
S.00.0363	CREG.AT.ED.0036707	Suministro y colocacion de abrazadera tipo unicanal de 13 mm, incluye: unicanal 4x2, pijas, taquetes, materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	30.18	14												15.09	15.09		
S.00.0364	CREG.AT.ED.0036710	Suministro y colocación de marbete de identificación(con el no. Oficial del domicilio) para cada acometida, fabricada con solera de aluminio de 1/8" x 3/4" y números de golpe, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	663.75	14												331.88	331.88		
S.00.0365	CREG.AT.ED.0036711	Suministro y colocación de de cinta de peligro naranja de incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	31.20	14												15.60	15.60		
S.00.0366	CREG.AT.ED.0036713	Suministro y colocacion de varilla para tierra física cooperweld de 16 x 3000 mm, con conector, norma c. F. E., incluye: materiales, mano de obra equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	544.98	14												272.49	272.49		
S.00.0367	CREG.AT.ED.0036715	Suministro y colocacion de cinta aislante, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	52.47	14												26.24	26.24		
S.00.0368	CREG.AT.ED.0036717	Suministro y colocacion de cinta vulcanizada, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	541.14	14												270.57	270.57		

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"

PROGRAMA DE OBRA FÍSICO - FINANCIERO

CÓDIGO: FO-OGOPDSU-06
Rev. 01
FECHA DE REVISIÓN: 29/08/17

OBRA:	CONSTRUCCION DE ESPACIO PUBLICO EN EL MUNICIPIO DE LEON, GTO., EN LA LOCALIDAD LEON DE LOS ALDAMA, JARDINES DE SAN JUAN III SECCION (SEGUNDA ETAPA).	**LONGITUD:**	**FECHAS**	**CONTRATO**	**FACTOR DE APORTACIÓN UNITARIO [FAU] %:**
CONTRATO:	G-1816-K100259-62201-E/0434/2024	**SECCIÓN:**	INICIO	14-oct-24	**HOJA:**
CONSTRUCTOR:	ACQUA CONSULTA, S.A. DE C.V.		TERMINACION	24-ene-25	0.0225% / 31/31

CLAVE	CODIGO	CONCEPTOS	U	MONTO	DUR PRO (DIAS)	CATORCENAS 1		2		3		4		5		6		7		8	
						14-oct	21-oct	28-oct	04-nov	11-nov	18-nov	25-nov	02-dic	09-dic	16-dic	23-dic	30-dic	06-ene	13-ene	20-ene	
						20-oct	27-oct	03-nov	10-nov	17-nov	24-nov	01-dic	08-dic	15-dic	22-dic	29-dic	05-ene	12-ene	19-ene	26-ene	
S.00.0369	CREG.AT.ED.0036721	Corte de concreto en banqueta, con maquina y disco de diamante, 3 mm. Por 5 cms. De profundidad., (en demoliciones), incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	M	396.32	14																
S.00.0370	CREG.AT.ED.0036722	Demolicion de banqueta de concreto simple de 0.08 mts. De espesor con cuña y marro, incluye: mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	5.37	14											198.16	198.16				
S.00.0371	UEC.UB.10.105.1015	Banqueta de 10 cm de espesor construida de concreto premezclado f'c = 150 kg/cm2, tma = 19 mm, RN, acabado escobillado, armada con malla electrosoldada 6 x 6 / 10-10 y juntas de dilatación @ 2 m en ambos sentidos. Incluye: cimbras en fronteras, armado, colado, vibrado, curado, retiro de cimbra y limpieza. N-CTR-CAR-1-02-010-00.	m2	87.76	14											2.69	2.69				
CAPÍTULO: 67 MOBILIARIO HECHO EN OBRA/ ALBAÑILERÍA / CONSTRUCTIVO / FIRMES																					
S.00.0372	CREG.AT.ED.0036811	Firme de concreto r. N. H. O. F'c=200 kg/cm2 t. M. A.3/4" de 0.10 mts. De espesor, armado con malla alectrosoldada 6x6/10-10, acabado pulido y rallado con brocha de pelo en losas de 3.00 x 2.00 mts. Acabado con volteador y cimbra en fronteras, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	m2	2,457.35	14													43.86	43.86		
CAPÍTULO: 68 MOBILIARIO HECHO EN OBRA/ ACABADOS / MOBILIARIO URBANO						1228.68	1228.68														
S.00.0373	CREG.AT.ED.0036833	Fabricacion e instalación de bote para basura con tambo de acero de 200 lts de capacidad , montado en estructura conformada por una base de 75x75cm de tres lados en forma de herradura y dos postes de 75 cm de altura en ptr de 3"x3" cal.14 fijados a la base por cuatro cartabones de 15 x 15 cm con placa de 3/8"; como separador del piso, cuatro patas de 5 cm de altura con ptr de 2"x2" cal 14 con placa de 10x10 cm x 3/8" con 4 anclas de solera de 1 1/2"x1/4" de 10cm de largo para anclaje a elementos de concreto. Incluye: dos pernos con redondo solido de 3/4" en forma de escuadra para balanceo del bote, con desarrollo lineal de hasta 20 cm y cuerda de 10 cm con dos tuercas y dos rondanas, trazo, despieces, cortes, perforaciones, uniones con soldadura, primario alquidalico anticorrosivo, esmalte premium de maxima durabilidad a dos manos comex-100 color blanco aplicados con pistola de aire, limpieza, materiales, mano de obra y herramienta p. U. O. T.	pieza	27,508.67	6															27508.67		
S.00.0374	CREG.AT.ED.0036834	Suministro e instalación de aparcabicicletas, marca mupa, modelo urban bike 8 dimensiones: 0.50m x 1.50m x 0.87 m capacidad: 5 bicicletas. Fabricado en tubo redondo ngr ced.30 norma astm-a-513,. Tratamiento de superficie de acero mediante un procedimiento de tres etapas. Fosfo-desengrase, enjuague, sello. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	21,165.92	6															21165.92		
S.00.0375	CREG.AT.ED.0036839	Muerto de concreto r. N. H. O. F'c=150 kg/cm2 t. M. A.3/4" en una seccion de 0.40x 0.40x 0.60 mts, con casquillo ahogado a base de tuberia de acero negro ced.30 de 3" de diametro de 0.60 mts de desarrollo, terminado en primer anticorrosivo y pintura esmalte negra en dos manos, considerando dren en parte inferior en seccion de 0.40x 0.40x 0.10 mts, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, p. U. O. T.	pieza	1,560.00	6															1560.00		
CAPÍTULO: 69 LIMPIEZAS/ ACABADOS/ LIMPIEZAS																					
S.00.0376	UEC.ED.100.115.1055	Limpieza general al tarmino de la obra, incluye: retiros de materiales sobrantes en lugar especificado por la supervisión, equipo y herramienta.	m2	14,051.48	6															14051.48	

SUMA:	4451	7	7	63	119	98	56	105	483	490	371	371	539	945	119	678	
AV. PARCIAL (%):		0.16%	0.16%	1.42%	2.67%	2.20%	1.26%	2.36%	10.85%	11.01%	8.34%	8.34%	12.11%	21.23%	2.67%	15.23%	
AV. ACUM. (%):		0.16%	0.31%	1.73%	4.40%	6.61%	7.86%	10.22%	21.07%	32.08%	40.42%	48.75%	60.86%	82.09%	84.77%	100.00%	

SUMA:	3,265,789.19	1,228.68	1,228.68	24,758.57	164,589.23	139,469.48	167,391.97	195,195.25	174,171.11	315,493.36	295,018.17	125,389.64	41,408.14	388,492.83	326,765.97	915,188.26	
AV. PARCIAL (%):		0.04%	0.04%	0.76%	4.73%	4.27%	5.13%	5.98%	5.33%	9.66%	9.03%	3.84%	1.27%	11.90%	10.01%	28.02%	
AV. ACUM. (%):		0.04%	0.08%	0.83%	5.57%	9.84%	14.96%	20.94%	26.27%	35.93%	44.97%	48.81%	50.07%	61.97%	71.98%	100.00%	

"Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos al desarrollo social"